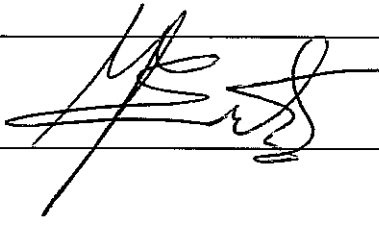


<i>Zleceniodawca</i>	Gmina Miasto Lublin, Plac Łokietka 1, Lublin	
<i>Obiekt</i>	Działka Nr 44 w Lublinie przy ul. Herbowej 18a /ul. Dragonów.	
<i>Adres</i>	Działka Nr 44 w Lublinie przy ul. Herbowej 18a /ul. Dragonów.	
<p><i>TEMAT:</i> Plan zagospodarowania terenu działki Nr 44 w Lublinie przy ul. Herbowej 18a/Dragonów. Boiska do gier zespołowych ORLIK 2012.</p>		
<i>Projektował</i>	inż. Eugeniusz Józefczuk Nr upr. Bud. 573/Lb/77	
<p>Lublin, czerwiec 2009 r.</p>		

## **Opis techniczny**

do projektu planu zagospodarowania terenu działki Nr 44  
przy ul. Herbowej 18a/ul. Dragonów w Lublinie

**Inwestor: Gmina Lublin, Plac Łokietka 1 w Lublinie**

**Użytkownik: Szkoła Podstawowa nr 42 im. K. I. Gałczyńskiego  
ul. Rycerska 9, 20-552 Lublin**

### **1. Podstawa opracowania**

- 1.1. Umowa z Inwestorem
- 1.2. Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania ABU LA.I.3.7323W-835/09
- 1.3. Warunki techniczne przyłącza elektroenergetycznego
- 1.4. Warunki techniczne przyłącza wod.-kan. TRK/5004-223/2009.
- 1.5. Mapa do celów projektowych
- 1.6. Wytyczne do projektowania boisk typu ORLIK 2012.
- 1.7. Uzgodnienia z użytkownikiem.

### **2. Opis stanu istniejącego**

Projektowane boiska usytuowane są na placu obok skateparku znajdującego się od strony północnej przy Szkole Podstawowej Nr 42 mieszczącej się przy ul. Rycerskiej 9 w Lublinie. Na działce działce Nr 44 rosną 3 brzozy przeznaczone do wycięcia ze względu na kolizję z planowaną inwestycją.

Od strony wschodniej działka odgródzona jest ogrodzeniem otaczającym skatepark wykonanym z siatki na słupkach metalowych (ogrodzenie do remontu).

### **3. Uzbrojenie terenu**

- 3.1. Projektuje się przyłącze elektroenergetyczne do zasilania budynku zaplecza, oraz oświetlenia terenu.
- 3.2. Projektuje się przyłącze wodociągowe oraz odprowadzenie ścieków do istniejącej sieci kanalizacyjnej.
- 3.3. Projektuje się odwodnienie terenu boisk poprzez drenaż do studzienek chłonnych.

#### **4. Projektowane obiekty**

4.1. Nr 1 boisko do gry w piłkę nożną.

4.2. Nr 2 boisko wielofunkcyjne.

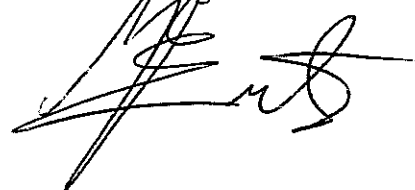
4.3. Nr 3 budynek zaplecza socjalno-szatniowego ORLIK 2012.

#### **5. Zestawienie powierzchni**

– powierzchnia boisk	- 2396,70 m <sup>2</sup>
– zaplecze socjalno-szatniowe	- 82,90 m <sup>2</sup>
– chodniki	- 613,48 m <sup>2</sup>
Razem:	3093,08 m <sup>2</sup>

Opracował:

inż. Eugeniusz Józefczuk



Lublin, dnia 24.06.2009 r.

ZUDP Nr 621/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Herbowa

Zleceniodawca : Urząd Miasta Lublin

Data wpływu zlecenia : 4.06.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. E. Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 r. i 19.06.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: kablowego eNN, zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla projektowanego boiska przy ul. Herbowej 18a w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

Lublin, dnia 24.06.2009 r.

ZUDP Nr 621/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Herbowa

Zleceniodawca : Urząd Miasta Lublin

Data wpływu zlecenia : 4.06.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. E. Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 r. i 19.06.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: kablowego eNN, zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla projektowanego boiska przy ul. Herbowej 18a w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.



# Prezydent Miasta Lublin

Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 466 2000, +48 81 466 2002  
fax: +48 81 466 2001, e-mail: prezydent@lublin.eu

OŚ.OZ.1.7635/Z- 596/2009

Lublin.2009.06.16

Wydział Remontów Budynków  
Urząd Miasta Lublin

## Decyzja

Na podstawie art. 83 ust 1, 3, art. 84 ust 1-4, art. 85 ust 1, ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92. poz. 880 z późn. zm.) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 13 października 2004 r. roku w sprawie stawek opłat dla poszczególnych rodzajów i gatunków drzew (Dz. U. Nr 228 poz. 2306), Obwieszczenia Ministra Środowiska z dnia 14 października 2008 r. w sprawie stawek opłat za usunięcie drzew i krzewów oraz kar za zniszczenie zieleni na rok 2009 (Monitor Polski Nr 82 poz. 725) po rozpatrzeniu podania w sprawie wydania zezwolenia na usunięcie drzew :

### orzekam:

1. Zezwalam na usunięcie 3 drzew (klon jesionolistny – drzewo dwupniowe o obwodach pni: 97 cm + 46 cm, klon jesionolistny o obwodzie pnia 37 cm, brzoza o obwodzie pnia 87 cm – obmiarów obwodów pni drzew dokonano na wysokości 130 cm) rosnących na terenie działki nr 44 w dzielnicy Czuby – Błonie na przedłużeniu ulicy Dragonów w Lublinie.
2. Obciążam Wnioskodawcę opłatą za usunięcie 3 drzew w wysokości: 11027,49 zł (słownie: jedenaście tysięcy dwadzieścia siedem zł 49/100) zgodnie z poniższą kalkulacją:
  - klon jesionolistny 97 cm x 12,04 zł x 2,37 + 46 cm x 12,04 zł x 1,51 = 3604,16 zł
  - klon jesionolistny 37 cm x 12,04 zł x 1,51 = 672,67 zł
  - brzoza brodawkowata 87 cm x 32,74 zł x 2,37 = 6750,66 złRazem: 11027,49 zł

Jednocześnie zawieszam płatność przedmiotowej kwoty do 15.11.2009 r.

W wyznaczonym terminie należy wykonać nasadzenia zamienne w ilości 33 sztuk drzew ozdobnych liściastych (sadzonki drzew ozdobnych I klasy o obwodach pni nie mniejszych niż 8 cm mierzonych na wysokości 130 cm)

O wykonaniu nasadzeń należy powiadomić pisemnie Wydział Ochrony Środowiska, którego przedstawiciel dokona odbioru tych nasadzeń.

Niedopełnienie powyższego warunku w oznaczonym terminie skutkować będzie natychmiastową egzekucją przedmiotowej kwoty. W przypadku terminowego wykonania nasadzeń zamiennych naliczona opłata zostanie zawieszona na okres 3 lat

3. Przed wykonaniem nasadzeń – w terminie do 30.09.2009 r. należy przedłożyć w tutejszym Wydziale projekt wykonania nasadzeń zamiennych . Niedopełnienie powyższego warunku w oznaczonym terminie skutkować będzie natychmiastową egzekucją przedmiotowej kwoty.

### Uzasadnienie:

Do Wydziału Ochrony Środowiska UM Lublin wpłynął Wasz wniosek w sprawie Wydania zezwolenia na usunięcie 3 drzew (klon jesionolistny – 2 szt., brzoza) rosnących na terenie działki nr 44 w dzielnicy Czuby – Błonie na przedłużeniu ulicy Dragonów w Lublinie.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania stwierdzono, że wnioskowane do usunięcia

drzewa kolidują z inwestycją jaką jest budowa boisk.

Za usunięcie 3 drzew naliczono opłatę, której kalkulacja znajduje się w 2 pkt. orzeczenia niniejszej decyzji.

Z tych powodów orzeczono jak w osnowie.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Do wiadomości:

1. Wydział Budżetu i Księgowości

2. a.a.

~~PREZIDENTA MIASTA LUBLIN  
DYREKTOR  
Wydziału Ochrony Środowiska  
M. Sieny~~



# Urząd Miasta Lublin

Departament Pierwszego Zastępcy Prezydenta  
Wydział Dróg i Mostów

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 466 2550, fax: +48 81 466 2551, e-mail: drogi@lublin.eu

DM.UD.I.5544-3-183/09

Lublin, dn. 14.04.2009 r.

Wydział Remontów Budynków  
Urzędu Miasta Lublin  
w/m

dot. RB.OR.2232-1-73/09 - ul. Dragonów

W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 09.04.2009 roku, dotyczący uzgodnienia obsługi komunikacyjnej działki nr ewid. 44 na potrzeby planowanego w ramach programu „Moja boisko – Orlik 2012” wielofunkcyjnego boiska do piłki nożnej wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym, Wydział Dróg i Mostów Urzędu Miasta Lublin informuje, że docelowa obsługa komunikacyjną w/w działki, zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego, przewidziana jest od drogi gminnej nr 106750 – ul. Ułanów poprzez drogę wewnętrzną – ul. Dragonów oznaczoną w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego jako KDD przebiegająca przez część działki nr ewid. 41.

Jednocześnie tut. Wydział informuje, że do czasu realizacji docelowego układu komunikacyjnego dopuszcza się tymczasową obsługę komunikacyjną poprzez ul. Rycerską.

W załączeniu:

- 1 egz. mapy sytuacyjno – wysokościowej

Zastępca Dyrektora  
Wydziału Dróg i Mostów

*inż. Andrzej Bałaban*





dotyczy części dz. 47/2, 48/1, 48/2 - obr. 15, ark. 3 oraz części dz. 14/8, 14/9, 41, 44 - obr. 30 ark. 2

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej (obszarze objętym zamowieniem) (oznaczonym kolorem żółtym) mapy zasiedlonej w skali 1:500, sekcje: 28-14-3, 28-14-4; wg stanu na dzień 21.04.2009 r

Poziom odniesienia „Kronstradt 60”

**przy ul. Herbowej 18a w Lublinie**

20678

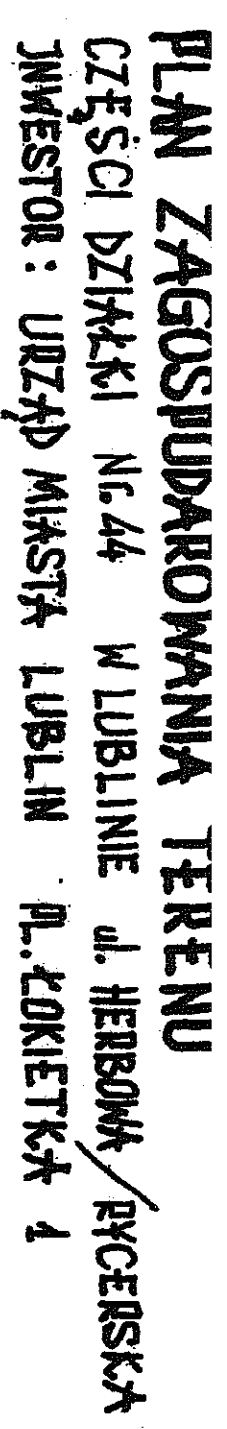
29.04.2009  
1841.487-269/2005

**Data wykonania 22.04.2009**

29.04.09K

Na področju: št. 35 ust. 1, Ustavy z dne 17. maja 1991 - Pravno-grafičnega in kartografskega (Dz. U. št. 104 poz. 1166) in 124. (poz. 1268) zagotovilo uspešnejše preprosto karteptično slobo zbiranje tereno

Zespół Uzagadnienia Dokumentacji  
Projektowej w Warszawie  
Lublin



1. Boisko do piłki nożnej
2. - " - wielofunkcyjne
3. Złapacze socyjno-sportowe

projekt.

— H —

## Baiska do gier zespawanych - projekt.

**Budynnek zaplecza**

Ogradzanie bois.

**ogrodzenie wysp**  
**szkolenia i kursy**

## Chodniki i dojścia

# Kugel und Stuhl des Schwefel

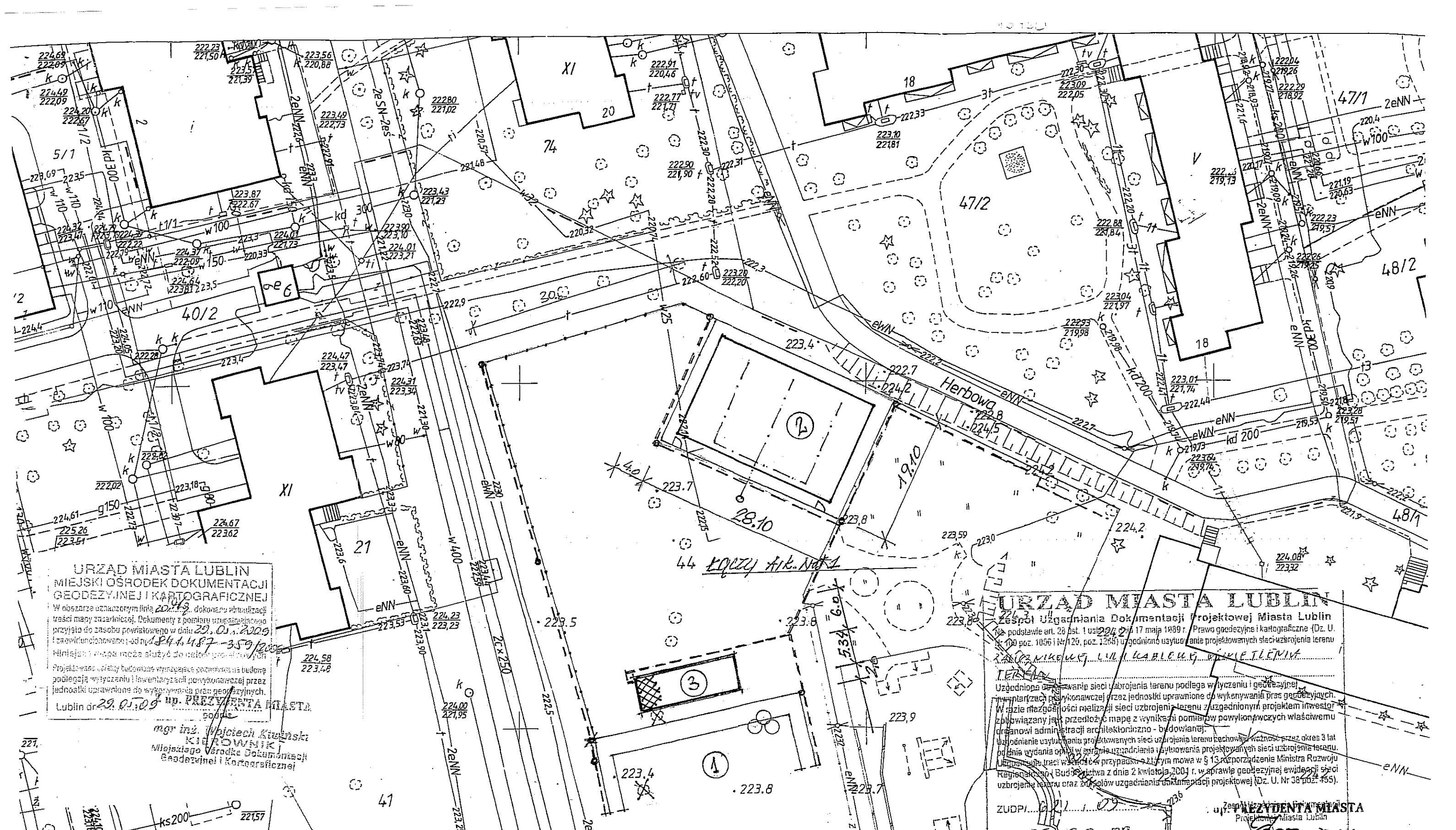
Psychiatric Module

kanalizacija san  
ranov boisk-podova

*Prilazi dostavljaju  
Bromid i furkug.*

10.00 = 223.95 Buddy

---



URZĄD MIASTA LUBLIN  
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI  
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ  
W obszarze oznaczonym linią 20x12, dokonano aktualizacji  
trafności mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego  
przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 29.05.2009 r.  
i zawiadomiono o tym pod nr 44/187-359/2009.  
Niniejszą mapę może służyć do celów projektowych.  
Projektowane cele budowlane wymagające pozwolenia na budowę  
podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez  
jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
Lublin dn. 29.05.09 r. **mgr inż. Wojciech Kwieński**  
Kierownik  
Miejskiego Ośrodka Dokumentacji  
Geodezyjnej i Kartograficznej

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin  
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1999 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U.  
Nr 40 poz. 1996 i Nr 129, poz. 1268) uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
**ZADANIE**  
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wyczerpaniu i geodezyjnej  
inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.  
W razie niezgodności analizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor  
zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu  
organowi administracji architektoniczno - budowlanej.  
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat  
od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania i usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.  
Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju  
Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci  
uzbrojenia terenu oraz sposobów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).

ZUDPI. 6211.1.09  
Lublin 05-19.06.09  
mgr inż. **Joanna Gajak**  
Zastępca Dyrektora  
Wydziału Geodezji

"KARTOMETR" s.c.  
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE  
T. Zaborski, J. Chumera  
20-403 Lublin, ul. Radzikowska 26/2  
poczta 23 686  
NIP 712-19-32-919 REGON 430311294  
tel. 534-25 36

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**  
dotyczy części dz. 44, obr. 30, ark. 2,  
ul. Herbowej 18a w Lublinie  
**SKALA 1 : 500**

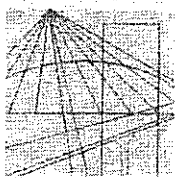
Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej  
na obszarze objętym zamówieniem (oznaczonym kolorem żółtym)  
mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcja: 28 - 14 - 3,  
wg stanu na dzień 19.05.2009 r  
Poziom odniesienia „Kronsztadt 60”

Wykonawca  
**TADEUSZ ZABORSKI**  
GEODEZJA  
20-541 Lublin, ul. Tatarska 8/13  
upr. geod. Nr 3524  
tel. 526-33 74

PLAN Zagosp. Terenu pod Boiską Orlik 20x12			
LUBLIN ul. HERBOWA / RYCERSKA DZ. Nr. 44			
OPRACOWAŁ	inż. E. JEFZUR	VII 2009	ARK. Nr. 2
20.05.2009 543/LB/77			

Data wykonania: 20.05.2009 r





# LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA W LUBLINIE

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
**Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa**  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-11-28

## ZAŚWIADCZENIE

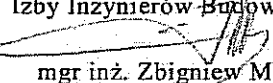
Pan Józefczuk Eugeniusz nr ewidencyjny LUB/BO/2823/02

adres zamieszkania 20-843 Lublin Koncertowa 7/45

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Lublin, dnia 17 listop. 1977 r.

Nr ewid. 573/Lb/77

**-STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 3, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Eugeniusz JÓZEF CZUK

inżynier bud. lądowego

urodzony dnia 26 lutego 1947 r. w Andrzejowie

posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

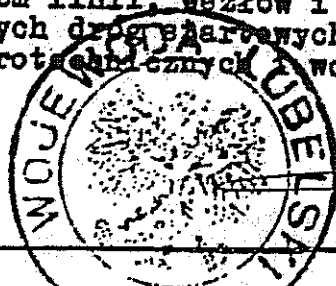
**PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT**

w specjalności **konstrukcyjno-budowlanej**

Obywatel **Eugeniusz JÓZEF CZUK**

jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych;
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
  - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków;
  - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



Z up. WOJEWODY  
Z-ca Dyrektora Wydziału

*[Signature]*  
mgr Wiesław Tarnowski

„SANITECHNIKA”  
20-515 LUBLIN, KRĘŻNICA JARA 466  
TEL./FAX (0-81) 511 92 44

- PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY -

**NAZWA INWESTYCJI :** PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, SIEĆ I PRZYŁĄCZE  
KANALIZACYJNE DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO  
„ORLIK 2012”

**ADRES :** LUBLIN UL. KAWALERYJSKA (DZ.NR.44)/UL. HERBOWA 18a

**INWESTOR :** URZĄD MIASTA LUBLIN  
20-080 PLAC ŁOKIETKA 1

**BRANŻA :** SANITARNA

**PROJEKTOWAŁ:**

PIOTR SMUTEK UPR. NR 7/Lb/75

**OPRACOWAŁ:**

mgr inż. JOLANTA GISZCZAK

**PROJEKTANT**  
instal. i urz. sanit.

*Piotr Smutek*  
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

*J. Giszczak*  
mgr inż. Jolanta Giszczak

Lublin, czerwiec 2009 r.

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

## I. Część opisowa

Strona tytułowa	str.1
Zawartość opracowania	str.2
Opis techniczny	str.3
1.0. Lokalizacja obiektu	str.3
2.0. Zakres opracowanej dokumentacji	str.3
3.0. Faza opracowanej dokumentacji	str.3
4.0. Podstawa opracowania dokumentacji	str.3
5.0. Przyłącze wodociągowe	str.3
6.0. Przyłącze i sieć kanalizacyjna	str.5
7.0. Uwagi wykonawcze	str.6
8.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji	str.6

## II. BIOZ str.7

## III. Załączniki

1. Oświadczenie projektanta	str.11
2. Uprawnienia projektanta i zaświadczenie LOIIB	str.12
3. Warunki techniczne wod.-kan. TRK/5004-223/2009 z dnia 2009.04.06 dla projektowanego zaplecza sportowego ORLIK 2012 przy ul. Kawaleryjskiej (dz. nr 44) /ul. Herbowa 18a w Lublinie.	str.13
4. Opinia ZUD URZĘDU MIASTA LUBLIN Nr 621 /2009 z dnia 2009.06.24 uzgodnienia dokumentacji projektowej	str. 16
5. Wypis z rejestru gruntów	str. 17
6. Zgoda właścicieli działek na sytuowanie przewodów w-k na ich gruncie	str. 18

## IV. Część graficzna

1. Mapa sytuacyjno-wysokościowa 1 : 500 z trasą przyłączy i sieci wod.-kan.	str.19
2. Profil podłużny przyłącza wodociągowego 1:100	str.20
3. Profil podłużny sieci i przyłącza kanalizacyjnego 1:100	str.21

## V. Dane techniczne urządzeń str.22

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Lokalizacja obiektu

Projektowane zaplecze sportowe ORLIK 2012 usytuowane jest przy ul. Kawaleryjskiej (dz. nr 44) / ul. Herbowia 18a w Lublinie. Projektowane przyłącze i odcinek sieci kanalizacyjnej włączone będą do istniejącego kanału sanitarnego w ul. Dragonów. Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istn. wodociągu w pobliżu ul. Herbowej.

### 2. Zakres opracowanej dokumentacji

Niniejsze opracowanie obejmuje:  
Przyłącze wodociągowe  
Sieć i przyłącze kanalizacyjne

### 3. Faza opracowania dokumentacji

Dokumentacja niniejsza opracowana jest w stadium projektu budowlano-wykonawczego i po uzgodnieniu przez odpowiednie władze będzie podstawą do wykonania robót instalacyjno-montażowych.

### 4.0. Podstawa opracowania dokumentacji

- umowa
- podkład sytuacyjno-wysokościowy
- warunki techniczne wod.-kan. TRK/5004-223/2009 z dnia 2009.04.06 dla projektowanego zaplecza sportowego ORLIK 2012 przy ul. Kawaleryjskiej (dz. nr 44) /ul. Herbowia 18a w Lublinie.
- Opinia ZUD URZĘDU MIASTA LUBLIN Nr 621 /2009 z dnia 2009.06.24 uzgodnienia dokumentacji projektowej
- projekt typowy zaplecza socjalno-szatniowego ORLIK 2012
- informacje użytkownika
- obowiązujące normy i przepisy w zakresie instalacji sanitarnych

### 5.0. Przyłącze wodociągowe

Projektowane przyłącze wodociągowe włączone będzie do istn. sieci wodociągu miejskiego w ulicze osiedlowej (w pobliżu ul. Herbowej), zgodnie z warunkami technicznymi wod.-kan. TRK/5004-223/2009 z dnia 2009.04.06 dla projektowanego zaplecza sportowego ORLIK 2012 (przy ul. Kawaleryjskiej (dz. nr 44) /ul. Herbowia 18a w Lublinie). Miejsce włączenia do sieci  $\varnothing$  400mm [żeliwo] wykonać za pomocą opaski do nawiercania 400/50 np. Hawle nr kat. 3500. Przyłącze wodociągowe projektuje się z rur ciśnieniowych typu PE100 o śr. zewnętrznej dn-40mm ( $\varnothing$ 32) PN 10bar (SDR13,6) produkowanych np. przez PipeLife, zgrzewanych doczołowo i łączonych złączkami. Odcinek przyłącza przy wejściu do budynku zaplecza zabezpieczyć rurą osłonową stalową  $\varnothing$ 100 i wypełnić pianką poliuretanową. Długość przyłącza wyniesie łącznie 22m. Przebieg trasy przyłącza naniesiono na mapie sytuacyjno-wysokościowej (rys. nr 1/3). Głębokość ułożenia przewodu powinna



wynosić min. 1,65-2,30m od powierzchni terenu do wierzchu rury zgodnie z normą BN 86/9192/03. Na przyłączy zamontować zasuwę z miękkim klinem np. Hawle nr kat. 2800 DN50 oraz kolumnę teleskopową ze skrzynką uliczną. Skrzynkę zasuwy obrukować prefabrykowanymi płytami betonowymi 50x50x7cm. Uzbrojenie rurociągu oznakować tabliczkami informacyjnymi zgodnie z normą PN-86/B-0970. Trasę wodociągu oznakować taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną.

Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem zostały naniesione na profilu podłużnym przyłącza wodociągowego (rys. nr 2/3). W miejscach tych roboty wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Zaplecze sportowe wyposażone będzie w zestaw wodomierzowy zamontowany w studziencie wodomierzowej  $\varnothing 100$  zlokalizowanej w odległości 6m od ściany budynku. Do pomiaru ilości dostarczonej wody projektuje się wodomierz mokrobieżny MNK 2,5  $\varnothing 20$  zamontowany na konsoli o dł. 290mm. Bezpośrednio za wodomierzem od strony instalacji wewnętrznej należy zamontować zawór antyskażeniowy EA 251  $\varnothing 32$  zabezpieczający przed wtórnym zanieczyszczeniem wody.

Przed i za odcinkiem pomiarowym należy zamontować zawory kulowe odcinające  $\varnothing 25$ mm. Dodatkowo w studziencie projektuje się zawór spustowy, który w przypadku wyłączenia budynku z użytkowania na okres zimowy pozwoli spuścić wodę z instalacji wod-kan. zaplecza szatniowego. W związku z tym należy ocieplić wąż do studzienki wodomierzowej styropianem o gr. 8cm. Wodę z instalacji można odprowadzić np. węzem elastycznym bezpośrednio do kanalizacji.

#### 5.1. Obliczenia zapotrzebowania wody i dobór wodomierza

- ilość osób korzystających z pom. sanitarnych – 59 osób;
- zapotrzebowanie wody dla sportowca –  $60\text{dm}^3/\text{d}$ ;
- współczynnik nierównomierności dobowej  $N_d$ - 1,5;

$$Q = 59 \times 60\text{dm}^3/\text{d} = 3540\text{dm}^3/\text{d} = 3,54\text{m}^3/\text{d}$$

$$Q_{\max} = 3,54 \times 1,5 = 5,31\text{m}^3/\text{d}$$

Obliczenie ilości wody przeprowadzono na podstawie ilości odbiorników zgodnie z PN -92 /B-01706 „Instalacje wodociągowe. Wymagania przy projektowaniu” wg poniższej zależności:

$$q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$$

gdzie:

$q$  - przepływ obliczeniowy wody [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ],

$q_n$  - normatywny wypływ z punktów czerpalnych [ $\text{dm}^3/\text{s}$ ].

Powyższa zależność jest słuszna przy założeniu:  $\sum q_n < 20\text{dm}^3/\text{s}$

Przybór	Minimalna średnica podejścia [mm]	Ilość(szt.)	Wypływ normatywny $q_n$ ( $\text{dm}^3/\text{s}$ )	
			$q_n$	$\sum q_n$
Umywalka	15	6	0,14	0,84
WC	15	4	0,13	0,52
Natrysk	15	2	0,30	0,60

Pisuar	15	3	0,30	0,90
Zawór ze złączką	15	3	0,30	0,90
Razem				3,76

Przepływ obliczeniowy wody wynosi:  $q = 0,682(\sum q_n)^{0,45} - 0,14$   
 $q = 0,682(3,76)^{0,45} - 0,14 = 1,2 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,32 \text{ m}^3/\text{h}$

## 5.2. Dobór wodomierza

Dobrano wodomierz mokrobeżny MNK 2.5 np. firmy **Media Miar** o średnicy **dn 20** o następującej charakterystyce:

- nominalne natężenie przepływu:  $2,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- maksymalne natężenie przepływu:  $5,0 \text{ m}^3/\text{h}$
- średnica nominalna: 20 mm
- długość zabudowy: 190 mm
- masa: 1,7 kg
- strata ciśnienia przy przepływie przez wodomierz: 4,0 kPa

zamontować zawory kulowe odcinające  $\varnothing 25 \text{ mm}$  oraz zawór antyskażeniowy typ **EA251** firmy Danfoss.

## 6.0. Sieć i przyłącze kanalizacji sanit.

Zgodnie z warunkami technicznymi odprowadzenie ścieków sanitarnych z bud. zaplecza sportowego odbywać się będzie poprzez projektowane przyłącze PVC 160 ze spadkiem 1,5% oraz projektowany odcinek sieci kan. PVC 200 ze spadkiem 1,5-2,5%. Trasa proj. sieci przebiega od SR III - SR II – SR I-istn. do istniejącego osiedlowego kolektora sanitarnego  $\varnothing 0,2\text{m}$  w pobliżu ul. Dragonów.

Przyłącze oraz sieć kanalizacji sanitarnej projektuje się z rur PVC o ścianach gładkich, kształtek, łączników oraz studzienek kanalizacyjnych.

Na trasie przyłącza i sieci kanalizacyjnej projektuje się dwie studzienki rewizyjne. Projektowane studzienki rewizyjne wykonać z kręgów betonowych zbrojonych  $\varnothing 1,0\text{m}$ . Przykrycie studzienek przewidziano płytami żelbetowymi z obsadzonymi włazami żeliwnymi typu ciężkiego. Ustawienie kręgów betonowych może być wykonane na uprzednio przygotowanym fundamencie betonowym o grubości warstwy 0,15m.

Ponieważ trasa projektowanego przyłącza i sieci przebiegać będzie przez teren uzbrojony wykopy pod rurociąg należy wykonywać ręcznie. Przewody układać na 15cm warstwie piasku. Do wstępnej obsypki wokół rury można stosować wypełnienie o max. średnicy ziaren 20mm dla rur o średnicy 0,2m. Rurociągi montować zgodnie z instrukcją firmy Pipelife. Wykopy wzdłuż całej trasy przewodu powinny być zaopatrzone w ławy celownicze. Górne krawędzie celowników powinny być ustawione przy użyciu niwelatora zgodnie z rzędnymi projektu.

Wszystkie przeszkody podziemne na trasie przewodu jak rury i kable powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem i podwieszone. Wszystkie elementy metalowe wbudowane w studzienkach powinny być zabezpieczone przed korozją przez pomalowanie lakierem asfaltowym.

### 7.0. Uwagi wykonawcze

Przed przystąpieniem do robót trasa przyłącza wodociągowego, przyłącza i sieci kanalizacyjnej powinna być wytyczona a po wykonaniu zainwentaryzowana przez uprawnione służby geodezyjne. W trakcie wykonywania prac budowlanych należy zapewnić bezpieczeństwo ruchu pieszego i pojazdów wzdłuż trasy robót.

Wykonawca 7 dni przed rozpoczęciem robót powiadomi pisemnie wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych o terminie rozpoczęcia robót i sposobie ich wykonywania. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością. Roboty budowlane wykonywać zgodnie z uzgodnieniami zawartymi w niniejszym opracowaniu.

Roboty ziemne, montaż, próby i odbiory wykonać zgodnie z obowiązującymi „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, normami i przepisami, ze szczególnym uwzględnieniem wytycznych, zaleceń oraz instrukcji producentów przy zachowaniu przepisów bhp i ppoż.

### 8.0. Przepisy obowiązujące przy realizacji inwestycji

Przy budowie przyłącza wodociągowego, przyłącza i sieci kanalizacyjnej obowiązują następujące przepisy:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy - tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - Dz.U. Nr 47, poz. 401.
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne - Dz.U. z 2000r. Nr 100, poz.1086 z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej - Dz.U. Nr 38, poz. 455,
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL - Warunki Techniczne wykonania i odbioru sieci wodociągowych - zeszyt 3 z 2001 r.
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót bud. -montażowych tom.II, WTW i OR rurociągów z tworzyw sztucznych, PKTSGGiK W-wa 1996 r.
- PN – 81/B-10725 – Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze.
- PN – 86/B-0970 – Tablice informacyjne do uzbrojenia przewodów wodociągowych.
- PN – 83/8836-02 – Roboty ziemne. Wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

Wymagania i badania przy odbiorze.

- Instrukcje producentów materiałów dotyczące układania i montażu rurociągów z PE, Roboty powinny być wykonywane przez osoby przeszkolone w zakresie BHP i posiadające uprawnienia do ich wykonywania.

Opracował:

**PROJEKTANT**  
instal. i urząd. sanit.

*Piotr Smutek*  
upr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt 1k. b

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT : PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE, SIEĆ I PRZYŁĄCZE  
KANALIZACYJNE DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO  
„ORLIK 2012”

ADRES: LUBLIN UL. KAWALERYJSKA (DZ.NR.44)/UL.HERBOWA 18a

BRANŻA: SANITARNA

INWESTOR : URZĄD MIASTA LUBLIN  
20-080 PLAC ŁOKIETKA 1

PROJEKTANT :

Piotr Smutek upr.7/Lb/75

20-515 Lublin

Kreżnica Jara 466

PROJEKTANT  
instal. i urządz. sanit.

*Piotr Smutek*  
upr. budo. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

Lublin, czerwiec 2009r

## SPIS TREŚCI

1. Podstawa opracowania,
2. Materiały wyjściowe,
3. Zakres robót oraz kolejność ich realizacji,
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych,
5. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych,
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych,
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

### 1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia –Dziennik Ustaw Nr 120 z dnia 10.07.2003

### 2. Materiały wyjściowe

Informację opracowano w oparciu o n.w materiały:

- projekt budowlano-wykonawczy przyłącza wodociągowego oraz sieci i przyłącza kanalizacyjnego dla zaplecza sportowego ORLIK 2012 przy ul. Kawaleryjska (dz.nr.44) /ul. Herbowa 18a w Lublinie .

### 3. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji

Zakres robót w kolejności realizacji

roboty rozbiórkowe nawierzchni  
roboty ziemne – wykopy, deskowanie, wykonanie podłoża  
roboty instalacyjne- ułożenie rur, montaż armatury, próby szczelności  
roboty przyłączeniowe – połączenie z istn. sieciami ks DN 200 i w DN400  
zasypywanie wykopów  
ułożenie nawierzchni

### 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Ulice (osiedlowe) - utwardzone  
Teren projektowanego obiektu– zagospodarowany  
Uzbrojenie terenu – sieci:  
wodociągowa,  
kanalizacja sanitarna,  
kanalizacja deszczowa,  
eNN, eSN;

#### 5. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementami zagospodarowania terenu, w trakcie realizacji projektu budowlano-wykonawczego przyłączy wodociągowego i kanalizacyjnego są:

Teren Szkoły – obecność dzieci i młodzieży;

Wykopy i roboty montażowe.

Urządzenia energetyczne nadziemne i podziemne.

Ulice osiedlowe.

#### 6. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących w trakcie realizacji robót budowlanych

Roboty ziemne

Praca maszynowego sprzętu

Strefy składowania materiałów

Drogi transportu materiałów

Roboty przyłączeniowe w wykopie

Istn. uzbrojenie w miejscach skrzyżowań z układanym przyłączem

#### 7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Każdy pracownik biorący udział w realizacji robót budowlano montażowych winien być ogólnie przeszkolony w zakresie BHP, a robotnicy zatrudnieni bezpośrednio przy robotach szczególnie niebezpiecznych winni być zapoznani szczegółowo z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47/2003).

Kierownik budowy lub inna osoba odpowiedzialna za bezpieczeństwo na budowie powinna przekazać pracownikom wykonującym roboty w sąsiedztwie istniejących urządzeń nad- i podziemnych sposób wykonywania prac (skrzyżowań) wymagany przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń i instalacji.

#### 8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie:

W celu sprawnego i bezpiecznego realizowania robót budowlano- montażowych przy budowie przyłączy należy :

- powołać kierownika budowy, założyć dziennik budowy oraz opracować harmonogram organizacji robót,
- ustawić tablicę administracyjną budowy, wyznaczyć i oznakować wykopy oraz place składowania materiałów budowlanych
- wyposażyć teren budowy w sprzęt BHP i P.POŻ;
- wyposażyć pracowników i teren budowy w niezbędny sprzęt gwarantujący bezpieczne prowadzenie robót. Sprzęt a także materiały używane na budowie muszą być sprawne i posiadać atesty,

- przestrzegać zaleceń właścicieli i użytkowników innych obiektów i urządzeń, z którymi niezbędna jest współpraca przy realizacji robót,
- przestrzegać instrukcji montażu, rozruchu i eksploatacji urządzeń montowanych w czasie prowadzenia robót,
- przygotować do wbudowania odpowiednią ilość rurociągów i ich uzbrojenia oraz obudowy i rozpory proporcjonalnie do wydajności pracujących ludzi, sprzętu (ew.koparek) ;
- przygotować odpowiednią ilość materiałów do zabezpieczenia wykopów przed postronnymi ludźmi i pojazdami (bariery ochronne, taśmy ostrzegawcze, lampy oświetleniowe, kładki itp.),
- prace w pobliżu istniejących sieci uzbrojenia terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych,
- organizować wykonywanie wykopów i robót budowlano-montażowych tak by możliwy był przejazd do zabudowań (umożliwienie ewakuacji na wypadek pożaru lub innego zagrożenia),
- roboty zewnętrzne prowadzić w temperaturze powyżej 5 °C .

Opracował:

**PROJEKTANT**  
Instal. i urządz. sanit.

**Piotr Smutek**  
opr. bud. 7/Lb/75 § 7 i 13 pkt lit. b

## OŚWIADCZENIE

### I. Część ogólna

Inwestor: URZĄD MIASTA LUBLIN

20-080 Plac Łokietka 1

Obiekt: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE ORAZ SIEĆ I PRZYŁĄCZE  
KANALIZACYJNE DLA ZAPLECZA SPORTOWEGO „ORLIK 2012”

Adres: Lublin ul. Kawaleryjska (dz.nr.44) / ul. Herbowa 18a

Branża: Sanitarna

Projektant: Piotr Smutek, upr. nr 7/Lb/75

### II. Część szczegółowa

Niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Podstawa: Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane, Dz. U. nr 93/2004,poz. 888,  
Art. 20, u. 3, p. 2) i u. 4. oraz przepisy wykonawcze.

Projektant:

PROJEKTANT  
instal. i urządz. sanit.

*Piotr Smutek*  
upr. bud. 75/Lb/75 § 7 i 13 pkt 1 k. 6





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pracownia Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2008-12-12

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan **Smutek Piotr** nr ewidencyjny LUB/IS/2963/01  
adres zamieszkania 20-515 Lublin Krężnica Jara 466  
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-12-31  
Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
*mgr inż. Zbigniew Mitura*

URZĄD WOJEWÓDZKI W LUBLINIE  
Wydział Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 15 listopada 1975 r.

Nr ewid. 7/Lb/75

**STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO**

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1  
pkt 4 lit. b. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej  
i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie sa-  
modzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8  
poz. 46/ stwierdza się, że

Obywatel Piotr Smutek  
technik budowlany

urodzony dnia 1 sierpnia 1948 r. w Lublinie

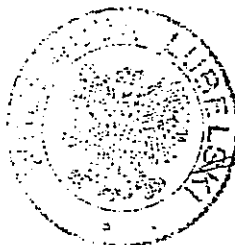
posiada przygotowanie zawodowe

upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji sanitarnych

Obywatel Piotr Smutek jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach  
technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,  
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych  
elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu  
technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszech-  
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



30.11.1975  
Z-ca Dyrektora Wydziału  
*Wiesław Tarnas*  
Wiesław Tarnas



# Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

ul. J. Piłsudskiego 15, 20-407 Lublin

www.mpwik.lublin.pl

Sekretariat  
tel. 081 532 37 56  
fax 081 532 19 10

Centrala  
tel. 081 532 42 81

Biuro  
Obsługi Klienta  
ul. J. Piłsudskiego 15  
20-407 Lublin  
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.  
tel. 081 534 19 94  
tel. 994

Baza Zemborzyska  
ul. Zemborzyska 114a  
20-445 Lublin  
tel. 081 744 36 41  
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia  
Ścieków "Hajdów"  
ul. Zagłównicka 5  
20-228 Lublin  
tel. 081 746 01 01  
fax 081 746 03 33

Centralne  
Laboratorium  
ul. Zawilcowa 10  
20-245 Lublin  
tel. 081 746 03 24  
fax 081 746 30 83



AB 383

TRK/5004-223/2009

06.04.2009

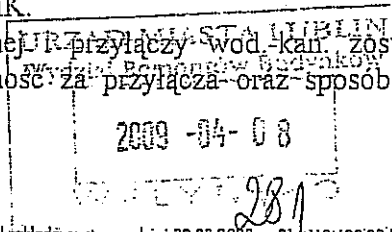
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Remontów Budynków  
Pl. Litewski 1  
20-080 Lublin

Dotyczy: warunków technicznych wod.-kan. dla projektowanego zaplecza sportowego w pobliżu ul. Kawaleryjskiej (dz. nr 44).

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zapewnimy dostawę wody w zgłoszonej ilości  $Q=3,54\text{m}^3/\text{d}$  ( $q=0,9\text{ l/s}$ ) oraz odbiór ścieków sanitarnych i deszczowych z projektowanego na terenie działki nr 44 w pobliżu ul. Kawaleryjskiej obiektu sportowego „Orlik” (w tym budynek szatniowy) po zaprojektowaniu i zrealizowaniu sieci kanalizacji sanitarnej oraz przyłączy wod. – kan. do sieci miejskich.

Sieć kanalizacyjną i przyłączy wod.-kan. projektować w oparciu o poniższe warunki techniczne:

1. Miejsce włączenia wody - istniejący wodociąg  $\phi 400\text{mm}$  (żeliwo) zlokalizowany po zachodniej stronie planowanej inwestycji, zaznaczony kolorem niebieskim.
2. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 254-256 m n. p. m.
3. Miejsce włączenia sieci kanalizacji sanitarnej - istniejący kanał sanitarny  $\phi 0,2\text{m}$  w ul. Szaserów / Dragonów, zaznaczony kolorem brązowym.
4. Miejsce włączenia kanalizacji deszczowej - istniejący kanał deszczowy  $\phi 0,3\text{m}$  zlokalizowany po zachodniej stronie planowanej inwestycji, zaznaczony kolorem zielonym.
5. Odprowadzenie ścieków deszczowych z całej posesji należy ograniczyć do wielkości współczynnika spływu  $\psi=0,1$  wynikającego ze „Studium technologicznego sieci kanalizacji deszczowej m. Lublina” (oprac. przez Metroprojekt, Warszawa). Pozostałą ilość zatrzymać na terenie działki.
6. Dla odwodnienia terenu zaleca się stosowanie wpustów deszczowych z osadnikiem.
7. Do dokumentacji załączyć wypis z rejestru gruntów wraz z mapą ewidencyjną dla terenów, na których będą usytuowane przewody.
8. W przypadku lokalizowania sieci na terenach stanowiących prywatną własność wymagane będzie ustanowienie służebności przesyłu na rzecz MPWiK w formie aktu notarialnego ze skutkiem wpisu do księgi wieczystej w zakresie usytuowania i korzystania z sieci. Wypis z księgi wieczystej z ujawnioną służebnością należy przedłożyć na etapie odbioru wybudowanej sieci. Do projektu załączyć zgody właścicieli działek na sytuowanie przewodów kanalizacyjnych na ich gruncie.
9. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
10. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej i przyłączy wod.-kan. zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.



KRS 0000017728, SR LUBLIN - XI W-I Gosp. KRS  
NIP 712-015-02-95  
REGON 430981982

kapitał zakładowy, stan na dzień 20.08.2008 r.: 214 112 600,00 PLN  
Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201  
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

Przy projektowaniu uwzględnić wymagania zawarte w „Wytocznych technicznych do projektowania sieci, przyłączy oraz urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych” (dostępnych na stronie internetowej [www.mpwik.lublin.pl](http://www.mpwik.lublin.pl) lub w Biurze Obsługi Klienta).

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia.

**Uwagi:**

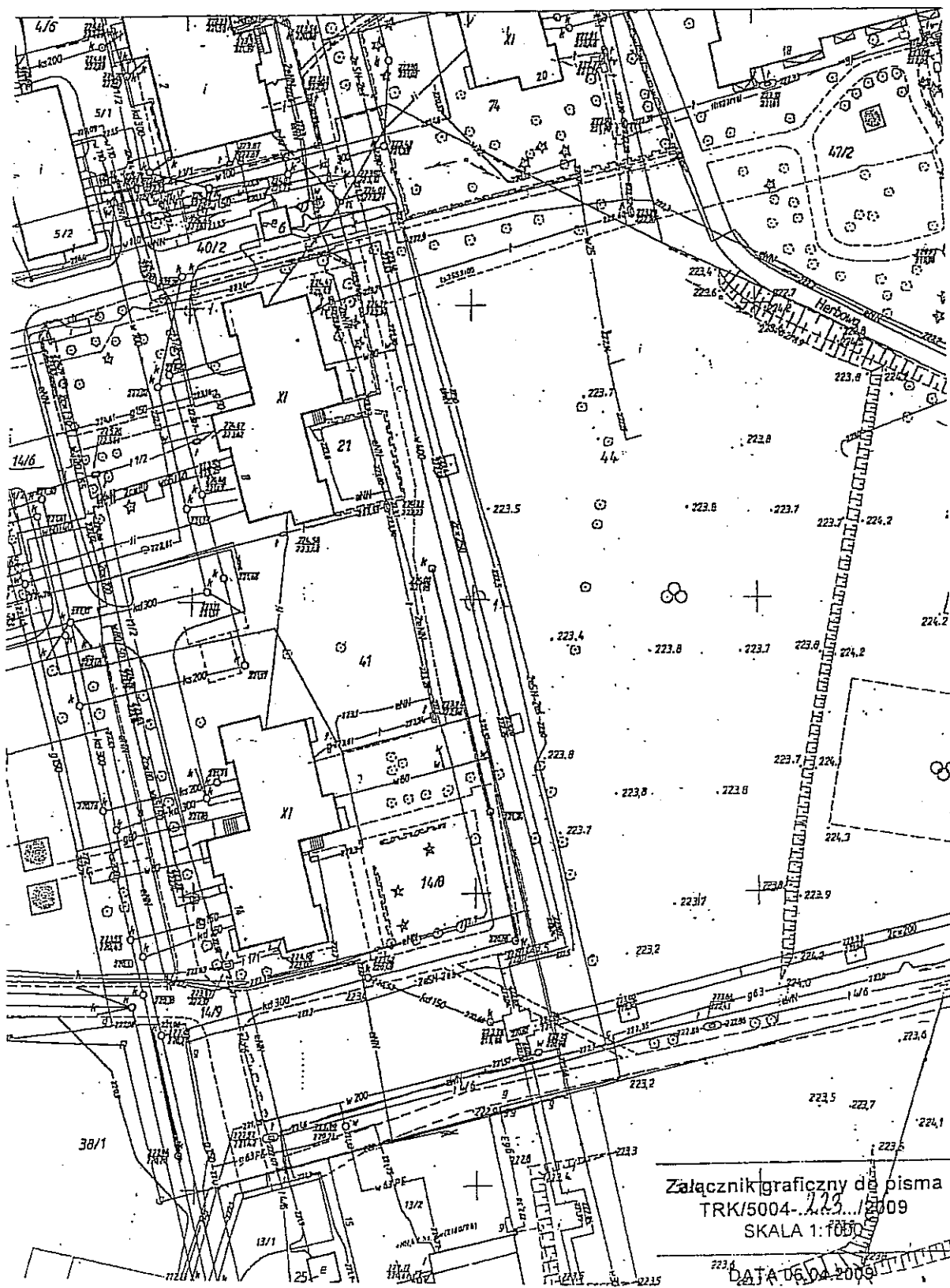
1. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków obowiązującego na terenie Miasta Lublin” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta lub na stronie internetowej [www.mpwik.lublin.pl](http://www.mpwik.lublin.pl).
2. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, al. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 123 (tel. 081-532-42-81 wew. 383, 207, 381).

Otrzymują:

1. Adresat+zał.graf.

2. a/a

Z-ca Dyrektora  
ds. Inwestycji i Rozwoju  
mgr inż. Jolanta Trznadel



Załącznik graficzny do pisma  
TRK/5004-.../2009  
SKALA 1:1000

DATA 06.04.2009

Lublin, dnia 24.06.2009 r.

ZUDP Nr 621/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Herbowa

Zlecniodawca : Urząd Miasta Lublin

Data wpływu zlecenia : 4.06.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. E. Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 r. i 19.06.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: kablowego eNN, zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu, wodociagowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla projektowanego boiska przy ul. Herbowej 18a w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

Lublin, dnia 24.06.2009 r.

ZUDP Nr 621/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Herbowa

Zleceniodawca : Urząd Miasta Lublin

Data wpływu zlecenia : 4.06.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. E. Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 r. i 19.06.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: kablowego eNN, zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla projektowanego boiska przy ul. Herbowej 18a w Lublinie.

### Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

Kopia

URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ GEODEZJI  
WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

z opisowych i innych ewidencji gruntów  
i budynków, wyznaczonych przez Urząd Miasta  
Lublin, Wydział Geodezji, nie przeznaczonych  
do dokonania wpisu w księgze wieczystej.

07. KWI. 2009

str. 1

Lp.- Nr JEDN	NAZWISKO, IMIĘ, NAZWA Adres zamieszkania, siedziba	Nr ARK	Nr DZIAŁKI	Pow. działki Nomenklatura prawna
1 G.476-1- 431010306:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL UM-WYDZIAŁ DRÓG I MOSTÓW 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 ZARZĄDCA	1 ULICA HETMAŃSKA KATEGORIA DROGI: GMINNA	14/9	0.9891 ha 8224-RWU/3964/93 AB 3665/92 GD01.2.2.7430/128/07 GGN01.2.1.7430/5-1/04 GGN01.2.2.7430/214/03 KW 228733
2 G.365-1 431010306:	GMINA LUBLIN 20-071 LUBLIN UL. WIENIAWSKA 14 WŁAŚCICIEL	2 PRZY UL.DRAGONÓW	41	0.1716 ha GG.GT2/LUB-4526/94 KW 163632

Dokument niniejszy służy  
wyłącznie do działań w toku  
postępowania administracyjnego

Kepin



Spółdzielnia Mieszkaniowa "CZUBY"

20-538 Lublin, ul. Watykańska 6

NIP

712-016-05-14

REGON

000823960-75000

SEKRETARIAT:

(081) 526-22-33

(081) 464-17-00

(081) 464-17-01

fax (081) 464-17-77

DZIAŁ

CZŁONKOWSKO-MIESZKANIOWY

(081) 464-17-27

DZIAŁ DS. GZM I REALIZACJI USW

(081) 464-17-17

DZIAŁ

DS. ADMIN. I PRACOWNICZYCH

(081) 464-17-25

DZIAŁ OPŁAT I WINDYKACJI

(081) 464-17-26

DZIAŁ KSIĘGOWOŚCI

FINANSOWEJ

(081) 464-17-08

DZIAŁ WKŁADÓW, KREDYTÓW

(081) 464-17-57

ADMINISTRACJE OSIEDLI:

SKARPA (081) 527-28-82

RUTA (081) 526-13-75

ŁĘGI (081) 526-18-64

BŁONIE (081) 526-10-67

WIDOK (081) 526-04-97

PORĘBA (081) 526-15-20

KLUBY OSIEDLOWE:

MIĘDZY NAMI (081) 527-46-48

RUTA (081) 526-30-01

ŁĘGI (081) 527-95-55

BŁONIE (081) 527-47-00

KONTA:

PKO IV O/Lublin

22 1020 3176 0000 5302 0011 1120

BPH

44 1060 0076 0000 3310 0004 9621

Lublin, dnia 17.06.2009 r.

PE-6459/EB-425/09

URZĄD MIASTA LUBLIN

Departament Drugiego Zastępcy Prezydenta

Eydział Remontów Budynków

20-080 LUBLIN

pl. Litewski 1

Spółdzielnia Mieszkaniowa „Czuby” w Lublinie w odpowiedzi na pismo znak RB.II2232-1-76/09 w sprawie wyrażenia zgody na wejście na działkę nr 14/8 przy ul. Dragonów celem włączenia się do sieci kanalizacyjnej w związku z budową obiektu sportowego w ramach programu ORLIK 2012 wyraża zgodę pod warunkiem że:

1. w/w roboty będą prowadzone pod nadzorem technicznym,
2. przed rozpoczęciem robót fakt ten zostanie zgłoszony do Administracji Osiedla „Błonie” S.M. „Czuby”
3. teren po zakończeniu robót zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

Po zakończeniu robót zostanie dostarczona inwentryzacja sieci

Z-ca Prezesa  
d/s Finansowych  
GŁÓWNY KSIĘGOWY

mgr Adam Ziółtek

Z-ca Prezesa  
d/s Eksploatacyjnych

mgr inż. Anna Urbańska



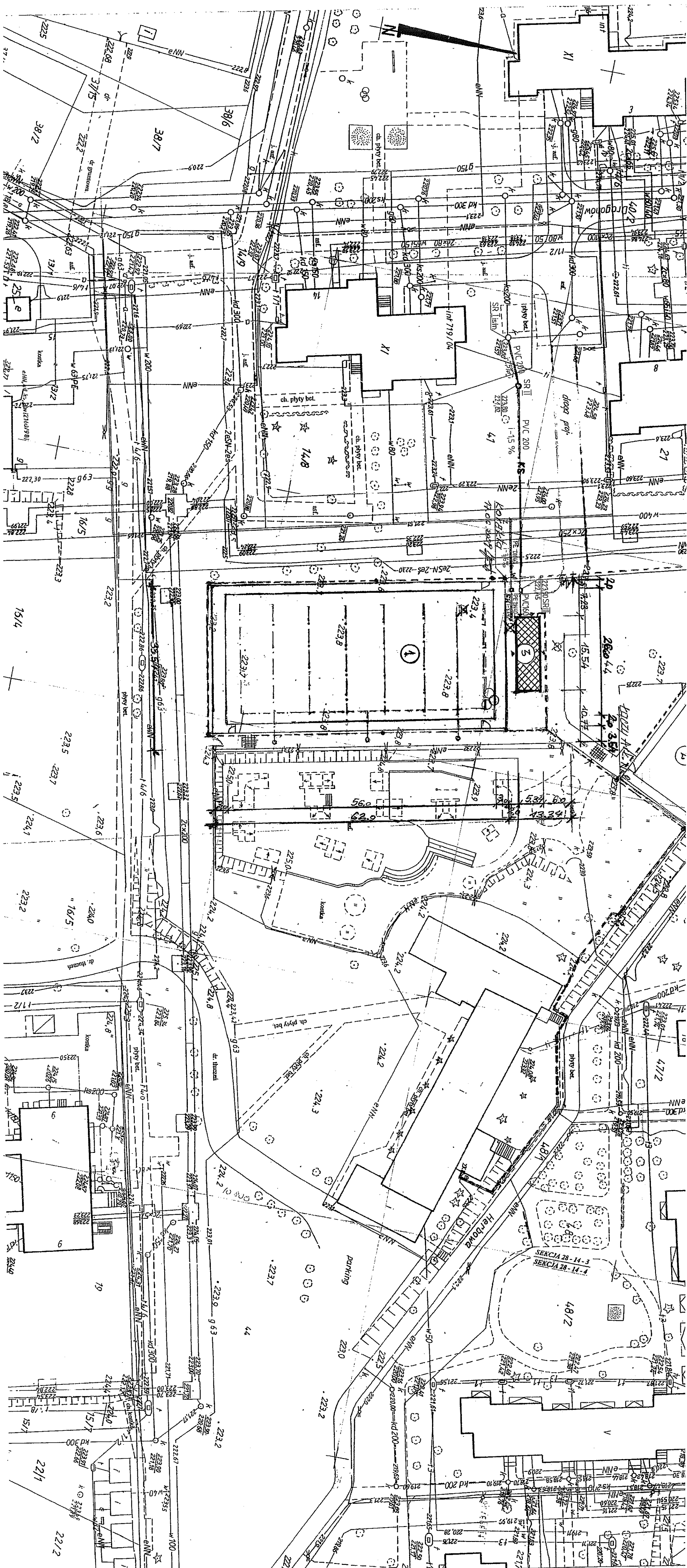
dotyczy części dz. 47/2, 48/1, 48/2 - obr. 15, ark. 3  
oraz części dz. 14/8, 14/9, 41, 44 - obr. 30 ark. 2

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej na obszarze objętym zamówieniem ( oznaczonym kolorem żółtym ) mapy zasadniczej w skali 1:500, sekcje: 28 - 14 - 3, 28 - 14 - 4;

**Poziom odniesienia „Kronstadt 60”**

**Data wykonania** 22.04.2009

Na podstawie art. 25 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. „Prawo gospodarki finansowej” (Dz. U. Nr 100 poz. 1044) i art. 120 pkt. 126b) ujednolicono ustnowienie projektowanej uchwały Rady Miejskiej w sprawie:

[illegible]

CZĘŚCI DZIAŁKI Nr. 44 W LUBLINIE ul. HERBOWA / PŁOCKSKA  
INWESTOR: URZĄD MIASTA LUBLIN Pl. ŁOKIETKÓW 1

1. Boisko do piłki nożnej
2. - " - wielofunkcyjne
3. Zaplecze socjalno-sportowe

11

## Boiska do gier zespołowych

ogrodzenie boisk wys. 4m

Kabel ein

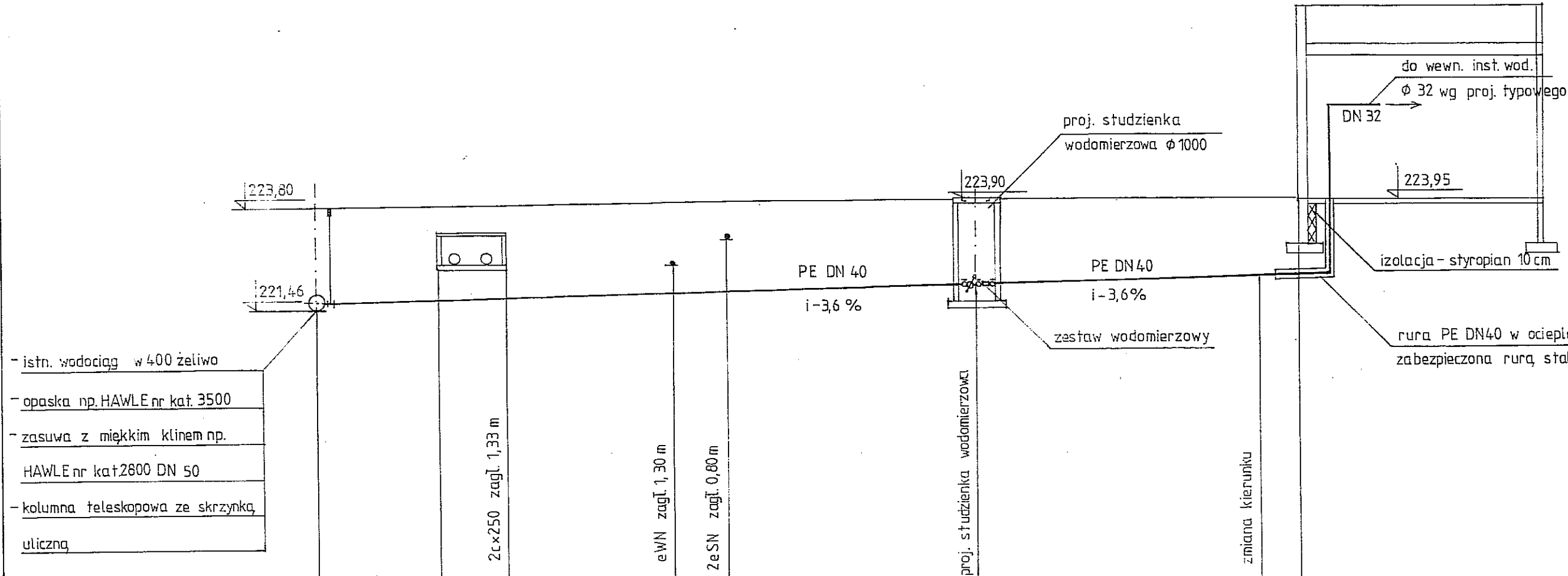
**Kanalizacja Sanitarna**

$\sigma_{\text{max}} = 223.95$  Бодунок зроста

Obiekt: ZAPLECIE SPORTOWE "ORLIK" 2012		Nr projektu: 10	
Miejscowość: LUBLIN, UL. KAWALERYJSKA NR 44		Strona: 1:300	
Nazwa obiektu: UL. HERBOWA 18a		Nr załącznika:	
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Przeznaczenie:	Nazwa obiektu (infr.):	Nr urbanistyczny:	Podpis:
Projektant:	Podst. smutek:	71b/75	06.09.
Opis:	mgr inż. Joanna Górecka	05.09.	
<p><b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b></p> <p><b>POD BIAŁĄ ORLIK 2012</b></p> <p><b>LUBLIN, UL. HERBOWA / RYBNEJ</b></p> <p><b>DZIAŁKA NR. 44</b></p> <p><b>ARE. NR. 2</b></p> <p><b>OPRACOWAŁ:</b></p> <p><b>mgr inż. Joanna Górecka</b></p> <p><b>14.09.2012</b></p> <p><b>14.09.2012</b></p>			

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO

skala 1:100

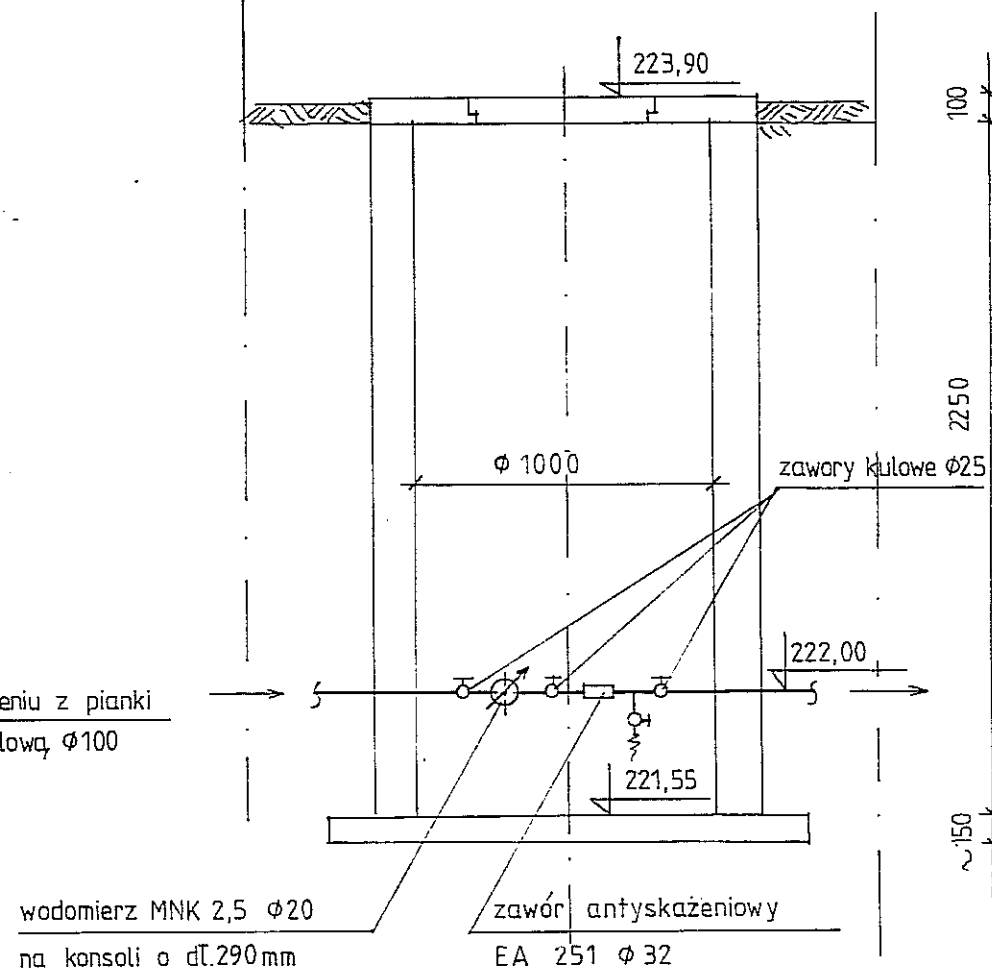


- istn. wodociąg w 400 żeliwa
- opaska np. HAWLE nr kat. 3500
- zasuwa z miękkim klinem np. HAWLE nr kat. 2800 DN 50
- kolumna teleskopowa ze skrzynką uliczną

P.P. 215,00 m npm									
RZĘDNA TERENU	223,80								
RZĘDNA DNA RURY	221,46								
ZAGŁĘBIENIE	2,34								
ŚREDNICA									
SPADEK									
ODLEGŁOŚCI	0,00	15,00 m							
OZNACZENIA	WZ								

STUDZIENKA WODOMIERZOWA

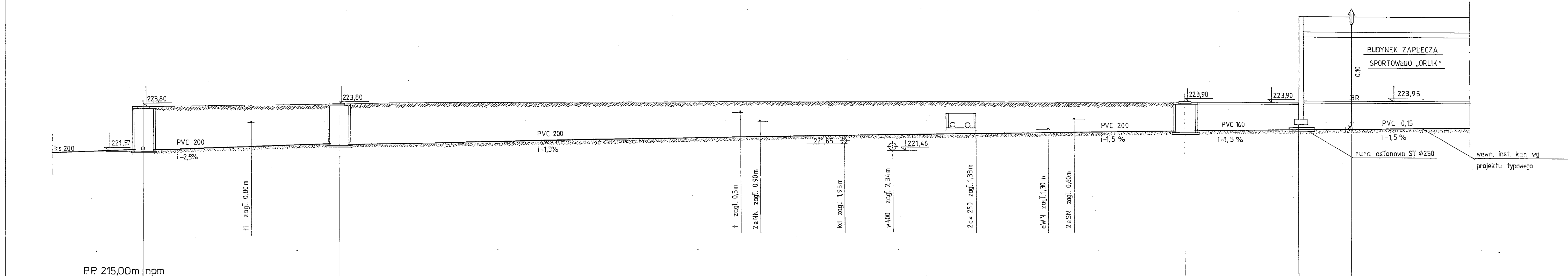
skala 1:25



Obiekt:	ZAPLECZE SPORTOWE "ORLIK 2012"	Nr rys.:	2/3
Miejscowość:	LUBLIN, UL. KAWALERYJSKA (DZ. NR 44) / UL. HERBOWA 18a	Skala:	1:100
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO		Nr zlecenia:	
Pracownia:	Nazwisko i imię:	Nr uprawnień:	Data:
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	06.09.
Opracował:	mgr inż. Jolanta Giszczak		06.09.

PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO

skala 1:100



RZĘDNA TERENU [mnpm]	221,57	223,80	223,80	221,85	221,46	223,90	223,90	223,95	223,95
RZĘDNA DNA RURY [mnpm]	221,57	221,82	223,80	221,85	221,46	222,45	223,90	223,95	223,95
ZAGŁĘBIENIE [m]	2,23	1,98		1,57		1,45	1,37	1,42	1,38
ŚREDNICA	PVC 200		PVC 200		PVC 200		PVC 160		PVC 0,15
SPADEK	i=2,5%		i=1,5%		i=1,5%		i=1,5%		i=1,5%
ODLEGŁOŚCI [m]	0,00	L - 10,00		L - 42,00		52,00	L - 5,00	57,00	L - 2,70
OZNACZENIA	SR I-istn.		SR II		SR III		B.Z.		

Objekt: ZAPLECZE SPORTOWE "ORLIK 2012"				Nr rys.: 3/3	
Miejscowość: LUBLIN, UL. KAWALERYJSKA (DZ. NR 44) / UL. HERBOWA 18a				Skala: 1:100	
PROFIL PODŁUŻNY PRZYŁĄCZA KANALIZACYJNEGO				Nr zlecenia:	
Pracownik:	Nazwisko i imię:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:	
Projektował:	Piotr Smutek	7/Lb/75	06.09.		
Opracował:	mgr inż. Jolanta Giszczak	06.09.	06.09.		

Nr kat.	Wykonanie	Średnica nominalna/DN													
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
3500	Opaska uniwersalna	1"	•	•	•	•	•	•	•	•					
		1 1/4"	•	•	•	•	•	•	•	•					
		1 1/2"			•	•	•	•	•	•					
	Odejsie gwintowane	2"			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
		2 1/2"						•							
		3"					•	•	•						
3510	Opaska uniwersalna	DN 40			•	•	•	•							
		DN 50			•	•	•	•	•						
		DN 80					•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Odejsie kołnierzowe	DN 100					•	•	•	•	•	•	•	•	•
		DN 150									•	•	•	•	•
3530	Opaska ślepa (patrz str. F 1/2)		•	•	•	•	•	•							

większe średnice na zapytanie, za dodatkową opłatą również z uzziemieniem

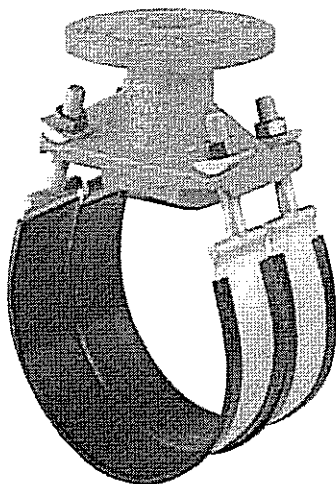
do rur żeliwnych, stalowych

Przy zamówieniu należy podać rodzaj i zewnętrzną średnicę rury!  
do PN 16

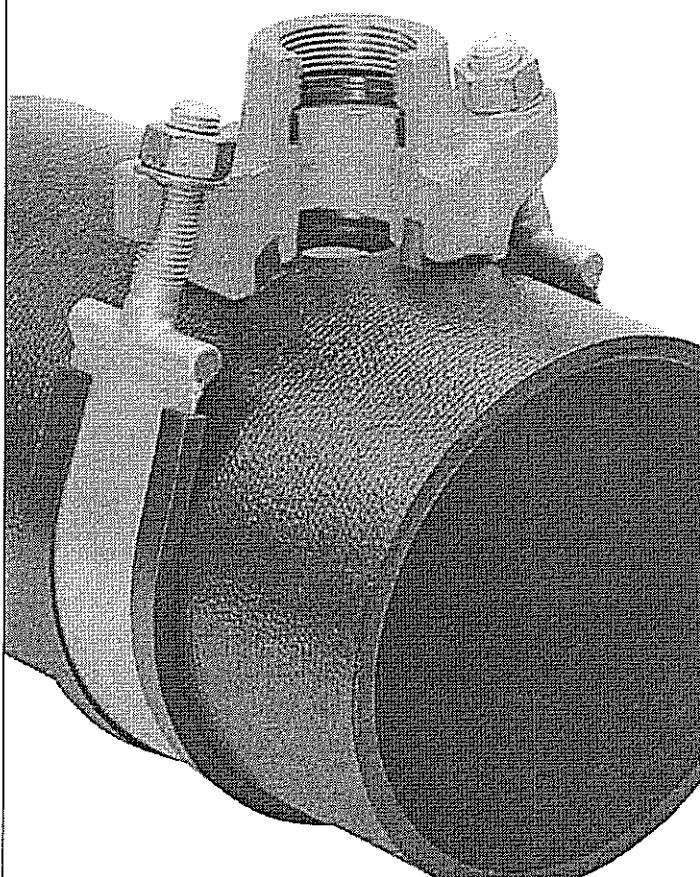
### Cechy konstrukcyjne:

- taśma ze stali nierdzewnej z izolującą podkładką gumową
- zwarty korpus, epoksydowany
- łatwy montaż dzięki elastycznej taśmie
- korzystny kąt opasania
- uszczelka siodłowa ukształtowana odpowiednio do promienia rury i ustalona w korpusie
- nakrętki na nierdzewnych podkładkach: kulistych dla nr 3500/ 3530 cylindrycznych dla nr 3510

**Nr 3510**  
z odejsiem kołnierzowym



**Nr 3500**  
z odejsiem gwintowanym



# Uniwersalna opaska do nawiercania, opaska ślepa

## Materiał:

Korpus opaski: żeliwo sferoidalne, epoksydowane

Uszczelka siodłowa: elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)

Taśma: stal nierdzewna 1.4571 DIN 17006, grubość 1,5 mm

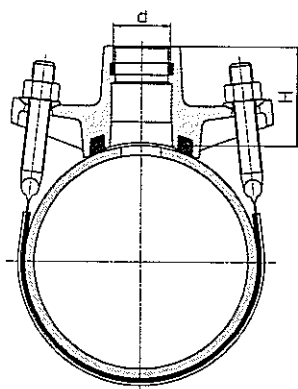
Podkładka gumowa: elastomer

Śruby: M 16 – stal nierdzewna 1.4308 DIN 17006

Nakrętki: DIN 934, stal nierdzewna i kwasoodporna 1.4401, DIN 17006 (molibdenowana)

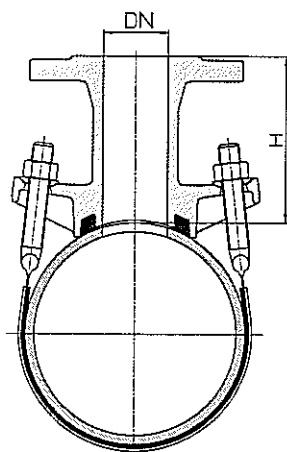
## Nr 3500 Uniwersalna opaska z odejściem gwintowanym DIN 2999

W kombinacji z nasadką odcinającą nr 3720 możliwe nawiercanie pod ciśnieniem.



\* Wykonanie z podwójną taśmą  
DN 450 - 1000 „masa” i „H” na zapytanie

Odejście gwintowane		Średnica nominalna / DN											
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	
1"	Masa kg	2,30	2,20	2,40	2,50	3,30	3,40	3,90	4,60	4,70			
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89			
1 1/4"	Masa kg	2,30	2,20	2,40	2,50	3,40	3,50	4,10	4,60	4,70			
	H	64	64	61	61	78	78	86	89	89			
1 1/2"	Masa kg			2,40	2,50	3,60	3,60	4,20	4,80	4,90			
	H			57	57	78	78	86	89	89			
2"	Masa kg			2,45	2,50	3,80	3,90	4,40	5,00	5,10	6,40	6,60	
	H			57	57	78	78	86	89	89	74*	74*	
2 1/2"	Masa kg							5,70					
	H							56*					
3"	Masa kg						5,40	5,40	5,90				
	H						54*	56*	56*				



Większe średnice na zapytanie

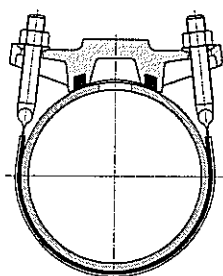
## Nr 3510 Uniwersalna opaska z odejściem kołnierzowym

wszystkie wykonania z podwójną taśmą

owiercenie kołnierza EN 1092-2

Uszczelka: EPDM (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)

Odejście kołnierzowe DN		Średnica nominalna / DN											
		80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600
40	Masa kg	6,60	6,60	6,80	6,90	7,70							
	H	114	114	126	126	145							
50	Masa kg	6,60	6,60	6,80	6,90	7,70	7,90	8,00					
	H	114	114	126	126	145	153	153					
80	Masa kg				8,80	10,00	10,40	10,50	11,00	12,20	12,30	12,50	11,80
	H				135	150	147	147	146	146	146	146	146
100	Masa kg				10,30	10,10	11,60	11,70	12,50	12,70	12,80	12,90	13,30
	H				140	155	158	158	165	165	165	165	165
150	Masa kg									27,50	28,00	29,00	30,50
	H									186	186	186	186



DN 250 - 600 masa na zapytanie

## Nr 3530 Opaska ślepa

żeliwo sferoidalne, epoksydowane

nadaje się do przykrycia otworów o max. Ø 40 mm

Średnica nom.	65	80	100	125	150	200
Masa kg	2,60	2,70	2,70	3,50	3,60	4,30

W odniesieniu do ilustracji, danych technicznych, wymiarów i podanych mas  
zastrzegamy sobie prawo wnoszenia zmian, wynikających z postępu technicznego.

1.2009



Nr kat.	Wykonanie	Medium	PN	Średnica nominalna / DN			
				1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
2520	1 gwint wewnętrzny 1 gwint zewnętrzny	wymiary przyłączeniowe na odwrocie	16	•	•	•*	•
2800	1 gwint zewnętrzny 1 złącze ISO do rur PE 1 gwint wewnętrzny do montażu aparatu do nawiercania pod ciśnieniem lub do przyłączenia rury stalowej wymiary przyłączeniowe na odwrocie	woda pitna nieagresywne ścieki Inne media na zapytanie		•	•	•	•

\* dostępna także z gwintem zewnętrznym 1 1/2"

Zasuwa nr 2800 dostępna także ze specjalnym zaciskiem „Korund” do rur PVC (za dopłatą)

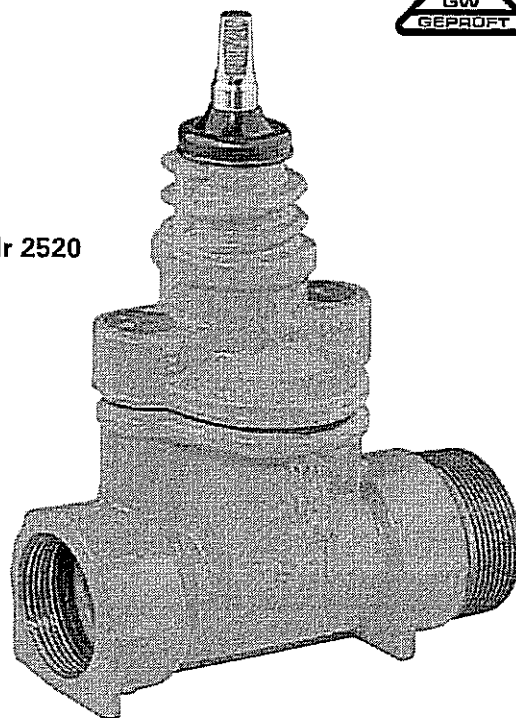


Zasuwy te pozwalają na bezpośredni montaż na opaskach do nawiercania i dokonanie nawiercenia pod ciśnieniem.

### Cechy konstrukcyjne:

- kilkakrotne uszczelnienie wrzeciona uszczelkami typu O-ring
- wrzeciono ze stali nierdzewnej
- gładki przelot
- klin z nawulkanizowaną powłoką elastomerową (dopuszczoną do kontaktu z wodą pitną)
- epoksydowana
- przyłącze śrubowe do obudowy
- śruby z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym wpuszczone i dzięki masie zalewowej oraz płaskiej uszczelce pokrywy całkowicie chronione przed korozją

Nr 2520



### System uszczelniania:

Profile gumowe klina przy zamykaniu osadzają się w korpusie „bez tarcia”. Nie zachodzi ścieranie, przez co element uszczelniający nie zużywa się.

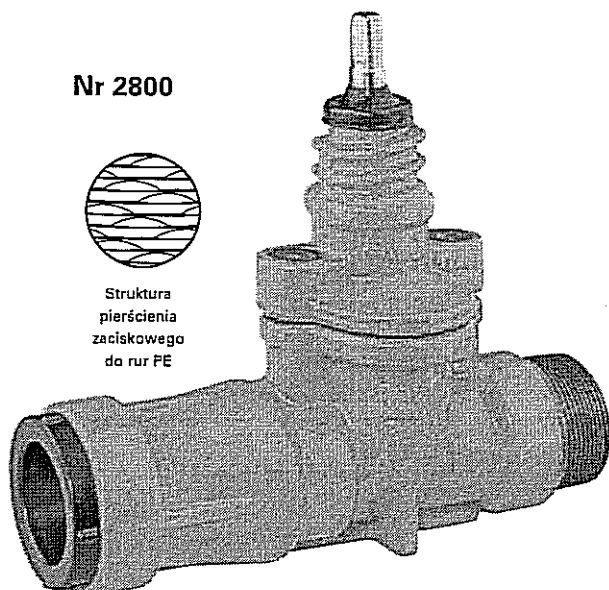
### Materiały:

**Korpus i pokrywa:** z żeliwa sferoidalnego EN-GJS-400-18 zgodnie z EN 1563, epoksydowane

**Klin:** CuZn39Pb3 (Ms 58)  
powłoka na klinie – elastomer (dopuszczony do kontaktu z wodą pitną)

**Wrzeciono:** stal nierdzewna 1.4021

Nr 2800



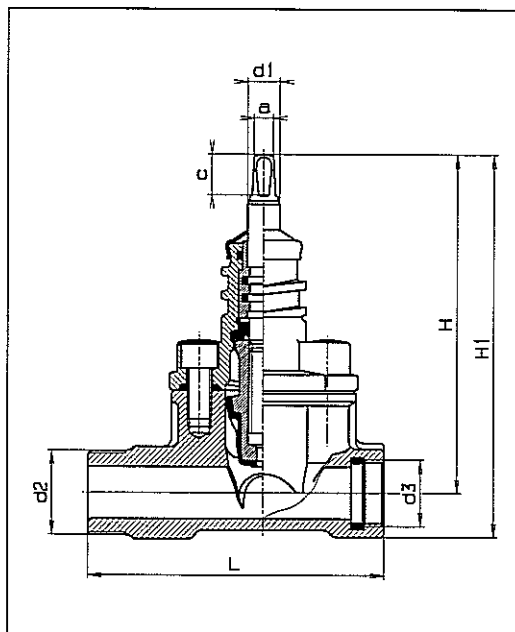
# Zasuwy do przyłączy domowych

Odpowiadające kółko ręczne: nr 7800

Odpowiadające obudowy: sztywna: nr 9101  
teleskopowa: nr 9601

Odpowiadające skrzynki uliczne:

sztywna: nr 1650  
teleskopowa: nr 1850

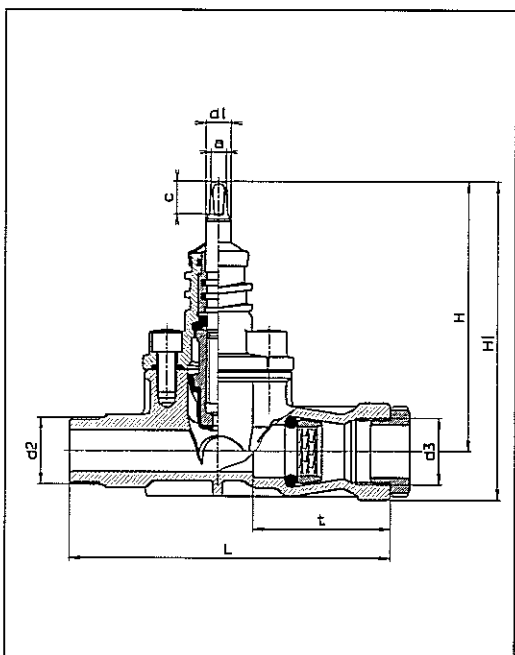


## Nr 2520

### Zasuwa do przyłącza domowego

z jednym gwintem wewnętrznym i jednym zewnętrznym

DN	Zasuwa					Wrzeciono			Masa kg
	L	H	H1	d2	d3	a	c	d1	
1"	148	164	191	1 1/4"	1"	10,3	20	16	2,80
1 1/4"	167	200	234	2"	1 1/4"	10,3	20	16	4,70
1 1/2"	167	200	238	2"	1 1/2"	10,3	20	16	4,80
1 1/2"	167	200	238	1 1/2"	1 1/2"	10,3	20	16	4,80
2"	172	219	264	2"	2"	10,3	20	16	5,20



## Nr 2800

### Zasuwa do przyłącza domowego

1 gwint zewnętrzny

1 złącze ISO do rur PE

1 gwint wewnętrzny

DN	Rura Ø mm	Zasuwa						Wrzeciono			Masa kg
		d2	d3	t	L	H	H1	a	c	d1	
1"	32	1 1/4"	1 1/4"	85	200	164	193	10,3	20	16	3,10
1 1/4"	40	2"	1 1/2"	101	245	200	234	10,3	20	16	4,90
1 1/2"	50	2"	2"	121	255	200	239	10,3	20	16	5,60
2"	63	2"	2 1/2"	137	264	219	267	10,3	20	16	6,50

do armatury do przyłączy domowych  
z przyłączem śrubowym DN 3/4" - 2"

Nr kat.	Wykonanie	Głębokość zabudowy	
9041	sztynna	0,75 m	●
9051	sztynna	1,00 m	●
9091	sztynna	1,25 m	●
9101	sztynna (standard)	1,50 m	●
9111	sztynna	2,00 m	●
9121	sztynna	2,50 m	●
9613	teleskopowa	0,60-0,80 m	●
9612	teleskopowa	0,80-1,20 m	●
9601	teleskopowa	1,30-1,80 m	●
9611	teleskopowa	2,00-2,50 m	●

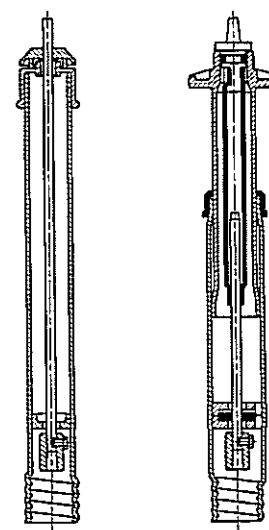
Przedłużenie do obudowy „sztynnej”

Nr kat. 7830 cena za 1 m

Nr kat. 7831 cena za każde kolejne 0,5 m

Przy zamawianiu podać średnicę nominalną i długość zabudowy

sztynne lub teleskopowe



sztynna

teleskopowa

do zasuw typu Hawle-A DN 80-200 oraz zasuw typu E DN 50-200

Typ	Nr kat.	Głębokość zabudowy	DN Hawle-A				DN Hawle-E			
			80	100	150	200	50/65/80	100	125/150	200
sztynna	8980A	1,00 m	●	●	●	●	●	●	●	●
	9000A	1,50 m	●	●	●	●	●	●	●	●
teleskopowa	9512A	0,90-1,15 m	●	●			●	●		
	9512A	0,90-1,10 m			●				●	
	9500A	1,30-1,80 m	●	●	●	●	●	●	●	●
	9510A	2,00-2,50 m	●	●	●	●	●	●	●	●

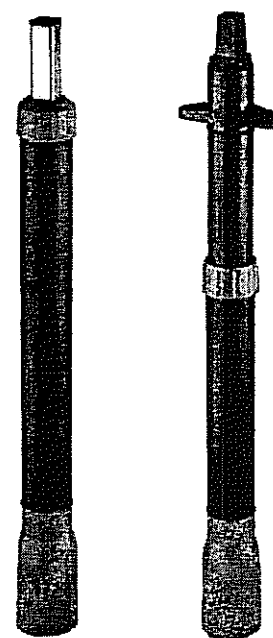
- optymalna ochrona antykorozyjna poprzez zastosowanie wysokojakościowych materiałów
- zredukowana masa przy maksymalnej trwałości
- optymalna funkcjonalność przy łatwym montażu i obsłudze
- nowoczesna konstrukcja, proces produkcji oraz odpowiedzialne wykorzystanie surowców przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego
- obudowy do zasuw typu E: jedna obudowa dla kilku średnic

Obudowa teleskopowa jest praktycznym rozwiązaniem do perfekcyjnej zabudowy podziemnej.

Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne zrównanie obudowy z poziomem ulicy.

**UWAGA!**

Wymagane stosowanie odpowiedniego klucza do obsługi,  
np. nr kat. 3420, str. K 3/2



sztynna

teleskopowa

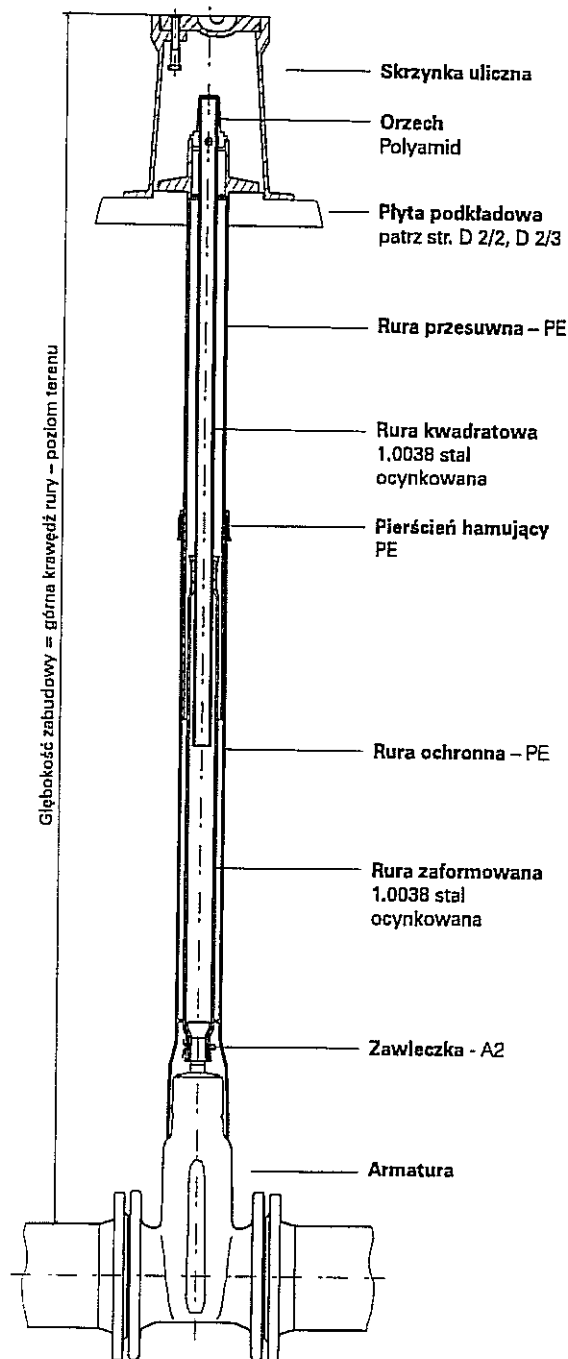


# Obudowy typu E

Wszystkie obudowy (sztywne i teleskopowe) poszczególnych typów i średnic są zabezpieczone przed przedostawaniem się zanieczyszczeń i wody powierzchniowej.

Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne zrównanie obudowy z poziomem ulicy dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia.

Wszystkie pionowe naciski przejmuje konstrukcja teleskopu, przez co unika się uszkodzeń rury i armatury.



Rys.: obudowa teleskopowa Hawle-A

## Orzech

	do armatury do przyłączy domowych	Wykonanie sztywna / teleskopowa	a 13 mm b 15 mm c 24 mm
	do zasuw	Wykonanie teleskopowa	a 27 mm b 32 mm c 48 mm
		Wykonanie sztywna	□ 30 mm

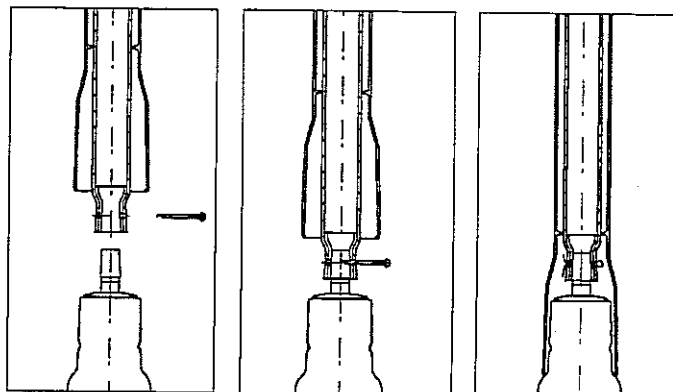
## Masa obudów z przyłączem śrubowym do armatury do przyłączy domowych

DN	Masa kg dla nr kat.									
	9041	9051	9091	9101	9111	9121	9601	9611	9612	9613
3/4" - 2"	1,20	1,70	2,20	2,70	3,70	4,70	3,50	4,90	2,40	1,60

## Masa obudów do zasuw typu Hawle-A i typu E

Typ	Nr kat.	Głębokość zabudowy	Masa kg do DN			
			50-80	100	125/150	200
sztywna	8980A	1,00 m	1,50	1,90	1,70	1,50
	9000A	1,50 m	2,60	3,30	3,00	2,60
teleskopowa	9512A	0,90-1,15 m	2,60	2,60		
	9512A	0,90-1,10 m			2,20	
	9500A	1,30-1,80 m	4,30	4,30	4,20	3,80
	9510A	2,00-2,50 m	5,70	5,70	5,40	5,30

## Instrukcja montażu: obudowa do zasuw Hawle-A



podnieść rurę ochronną i wyjąć zawleczkę

nałożyć zaformowaną rurę na wrzeciono – włożyć zawleczkę

nasunąć rurę ochronną na zasuwę

Egz 6.

# PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

Izabella Seroczyńska

21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26

ZLECENIODAWCA  
INWESTOR

Urząd Miasta Lublin Wydział Remontów Budynków  
20-080 Lublin Plac Litewski 1

OBIEKT

Zaplecze Boisk Sportowych ORLIK 2012

ADRES

Lublin ul. Herbowa / Rycerska dz. nr 44

## PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

**TEMAT :** Zasilanie w energię elektryczną i układ pomiarowy dla zasilenia  
zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 w Lublinie  
ul. Herbowa / Rycerska dz. nr 44

**INWESTOR :** Urząd Miasta Lublin Wydział Remontów Budynków  
20-080 Lublin Plac Litewski 1

**BRANŻA:** ELEKTRYCZNA

PROJEKTOWAŁ

inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant  
Specjalista / Elektryk

OPRACOWAŁ

inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

upr. 706/Lb/78  
Specjalista / Elektryk

inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

Lublin lipiec 2009 r.

## **SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO**

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Oświadczenie projektanta
4. Uzgodnienia i podstawy prawne :
  - warunki przyłączenia nr 225/ZE1/2009 z dnia 23.03.2009
  - umowa o przyłączenie nr 338113 z dnia 28.04.2009
  - opinia ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie
5. Opis techniczny
6. Obliczenia techniczne
7. BiOZ – Informacja
8. Zestawienia podstawowych materiałów
9. Rysunki:
  - Plan sytuacyjny..... - rys. nr 0
  - Schemat zasilania z pomiarem..... - rys. nr 1
  - Karty katalogowe
10. Zaświadczenie projektanta z LOIB w Lublinie i uprawnienia projektanta

## **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA**

Działając zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy Prawo Budowlane oświadczamy, że projekt  
budowlano - wykonawczy pt.:

„Zasilanie w energię elektryczną i układ pomiarowy dla zasilanie  
zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 w Lublinie  
ul. Herbowa / Rycerska dz. nr 44”

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy  
technicznej.

**Projektant:**

Projektant  
Specjalista Elektryk  
inż. Lech Polakowski  
nr. 746/1.6/78

Nr warunków 42776  
Grupa przyłączeniowa V  
225/ZE-1/2009  
S10734/WNET

URZĄD MIASTA LUBLIN  
WYDZIAŁ REMONTÓW  
BUDYNKÓW  
PL. LITEWSKI 1  
20-080 LUBLIN

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA urządzeń elektroenergetycznych do sieci niskiego napięcia PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Odpowiadając na wniosek z dnia 23.03.2009 nr 225/ZE-1/2009 określa się następujące warunki przyłączenia obiektu (nieruchomości): boisko sportowe, szatnie, oświetlenie terenu Lublin ul. Herbowa / Rycerska gm. Lublin, działka nr 44.

1. Miejsce przyłączenia do sieci elektroenergetycznej: złącze kablowe ZK linii niskiego napięcia na budynku szkoły ul. Herbowa 18a ; K-734 Herbowa 16.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców.
3. W celu przyłączenia wskazanych we wniosku urządzeń o poborze mocy przyłączeniowej 35,00 kW należy:
  - 3.1. Wybudować przyłączy (dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne parametry ich pracy): nie dotyczy,
  - 3.2. Rozbudować sieć - zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem (dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne parametry ich pracy): nie dotyczy,
  - 3.3. Wyprowadzić oddzielny obwód zasilający zgłoszony obiekt z tablicy bezpiecznikowej usytuowanej obok istniejącego złącza kablowego ZK na budynku szkoły ul. Herbowa 18a, przewodem o przekroju dostosowanym do obciążenia z uwzględnieniem zabezpieczeń dla istniejącego w.l.z. i oddzielnych zabezpieczeń dla w.l.z. projektowanego obiektu,
  - 3.4. Zastosować zabezpieczenia przelicznikowe o wartości znamionowej 63 A nadmiarowo-prądowe z wyzwalaczami samoczynnymi.
4. Wymagania dotyczące układu pomiarowo energii elektrycznej i systemu pomiarowego:
  - 4.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4 kV.
  - 4.2. Liczniki energii elektrycznej powinny umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia.
  - 4.3. Układ pomiarowy musi być wyposażony w liczniki trójsystemowe.
  - 4.4. Układ pomiarowy powinien być wyposażony w układ transmisji danych pomiarowych do Lokalnego Systemu Pomiarowo-Rozliczeniowego (LSPR) PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - 4.5. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.
  - 4.6. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływało pole magnetyczne, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
  - 4.7. Wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
5. Układ pomiarowo-rozliczeniowy i zabezpieczenia przedlicznikowe usytuować w złączu pomiarowym usytuowanym w miejscu ogólnie dostępnym i dogodnym do obsługi.
6. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej – zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. (Dz. U. Nr 93 poz. 623 z 2007r.) w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
7. Inne wymagania, w tym dostosowania przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego oraz ich niezbędnego wyposażenia do współpracy z siecią PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. – rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać poza złączem licznikowym, na tablicy głównej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej w miejscu dostarczania energii elektrycznej  $\text{tg } \varphi = 0,4$
9. Należy zastosować zabezpieczenia przed przedostaniem się zakłóceń elektrycznych z urządzeń wnioskodawcy do sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i uzgodnić je na etapie projektowania.

10. W celu dostarczania energii elektrycznej w warunkach odmiennych od standardowych: nie przewiduje się.
11. Układ sieci TN.
12. Czas trwania jednorazowej przerwy dostarczaniu energii elektrycznej wynosi:
  - a). do 16 godz. dla przerwy planowanej
  - b). do 24 godz. dla przerwy nieplanowanej.
13. Łączny czas trwania przerw jednorazowych w ciągu roku wynosi:
  - a). do 35 godz. dla przerw planowanych,
  - b). do 48 godz. dla przerw nieplanowanych.
14. Wymagania dodatkowe  
Zgłoszony obiekt zasilić zalicznikową linią zasilającą z projektowanego złącza pomiarowego. Szczegóły techniczne uzgodnić w ZE Lublin - Miasto przed przystąpieniem do prac projektowych. Zastosować zamki z wkładką typu "MASTER-KEY". Urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty i certyfikaty. Zastosować złącze z tworzywa termoutwardzalnych, lakierowane. Uzyskać niezbędne dokumenty wymagane prawem budowlanym.  
W przypadku kolizji zgłoszonego obiektu z istniejącą siecią elektroenergetyczną PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. kolidujące urządzenia należy przebudować po trasie bezkolizyjnej ; w celu określenia „Umowy o przełożenie sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja LUBZEL Spółka z o.o.” należy wystąpić do ZE Lublin-Miasto odrębnym pismem.
15. Ważność warunków określa się na 2 lata licząc od daty ich określenia.
16. Od niniejszych warunków przyłączenia służy prawo wniesienia odwołania do Zarządu PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. z siedzibą w Lublinie ul. Garbarska 21a w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Przyłączenia bez zawartej umowy o przyłączenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych oraz ich finansowania przez strony.

Inżynier ds. rozwoju

mgr inż. Marek Małek  
opracował

Kierownik Wydziału  
Przyłączania Nowych Odbiorców  
mgr inż. Krzysztof Mazurkiewicz

UMOWA nr 338113 Nr 1137/RB/2009

o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. boisko sportowe, szatnie, oświetlenie terenu Lublin ul. Herbowa / Rycerska gm. Lublin, działka nr 44

zawarta dnia 28.04.2009 w Lublinie pomiędzy PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. 20 - 340 Lublin, ul. Garbarska 21A, NIP 701-00-49-218, zarejestrowaną w Krajowym Rejestrze Sądowym pod Nr KRS: 0000269891, kapitał zakładowy 1 571 239 500,00 PLN reprezentowaną w niniejszej umowie przez:

KLEMPKA KRZYSZTOF Kierownik ds. Technicznych  
zwaną dalej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

a Gminą Miasto Lublin – Plac Władysława Łokietka 1 – 20-950 Lublin,

reprezentowaną przez Prezydenta Miasta Lublina w imieniu którego działają

1. ELŻBIETA KOKOTZIEJ-WNUK ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA LUBLIN  
2. TADEUSZ DZIUBA DYREKTOR WYDZIAŁU REZERWOW ZBUDOWNIKÓW  
zwaną dalej Podmiotem Przyłączanym.

## § 1

### PRZEDMIOT UMOWY

1. Przedmiotem umowy jest określenie wzajemnych praw i obowiązków Podmiotu Przyłączanego i PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. związanych z przyłączeniem instalacji elektrycznej Podmiotu Przyłączanego, należącego do grupy przyłączeniowej V, o mocy przyłączeniowej 35,00 kW, do sieci elektroenergetycznej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. zgodnie z Warunkami przyłączenia nr 42776 - 225/ZE-1/2009 z dnia 01.04.2009, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
2. Terminy: realizacji przyłączenia, dokonania odbioru robót i wykonania prób końcowych, strony ustalają do dnia 01.04.2011.
3. Przewidywane roczne zużycie energii elektrycznej 100.000 kWh.
4. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot do zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej i rozgraniczenia własności sieci PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i instalacji Podmiotu Przyłączanego stanowią zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji odbiorców.
6. Złącze pomiarowe będzie własnością Podmiotu przyłączanego

## § 2

### OBOWIĄZKI STRON

Podpisanie niniejszej umowy stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych przez PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i Podmiot Przyłączany oraz ich finansowania przez strony na zasadach określonych poniżej.

1. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:
  - a. Wykonania, uzgodnienia i dostarczenia do PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. dokumentacji projektowej opracowanej zgodnie z Warunkami przyłączenia,
  - b. Informowania o zmianach tytułu prawnego do korzystania z obiektu, w którym będą używane urządzenia lub instalacje elektryczne,
  - c. Wniesienia na rzecz PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. opłaty za przyłączenie na podstawie faktury po końcowym odbiorze robót,
  - d. Zrealizowania prac zgodnie z opracowaną dokumentacją projektową,
  - e. Zgłoszenia gotowości instalacji do wykonania przyłączenia przed upływem terminu realizacji przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć wymagane przepisami dokumenty, w szczególności: deklarację wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2, charakterystykę energetyczną obiektu – załącznik nr 3.,
  - f. Zawarcia umowy kompleksowej lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej do dnia 01.05.2011. W umowie zostaną przyjęte następujące dopuszczalne czasy przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz.

2. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** zobowiązuje się do:

- a. Ustalenia wartości opłaty za przyłączenie oraz wystawienia faktury po końcowym odbiorze robót,
- b. Zakupu i zainstalowania liczników energii elektrycznej i współpracujących z nimi sterowników czasowych.
- c. Powołania komisji odbioru i zawiadomienia **Podmiotu Przyłączanego** lub jego przedstawiciela o odbiorze robót najpóźniej na 5 dni przed odbiorem,
- d. Dokonania odbioru przebudowanych urządzeń i instalacji w celu wykonania przyłączenia oraz sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót przy współudziale **Podmiotu Przyłączanego** lub jego przedstawiciela, w którym stwierdzi się dotrzymanie wymogów określonych w Warunkach przyłączenia. W przypadku niestawienia się **Podmiotu Przyłączanego** lub jego przedstawiciela, odbiór robót zostanie dokonany bez jego udziału z wszelkimi skutkami wynikającymi z tej czynności.

§ 3

Przyłączenie instalacji **Podmiotu Przyłączanego** do sieci **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** nastąpi po wywiązaniu się **Podmiotu Przyłączanego** z obowiązków wynikających z niniejszej umowy.

§ 4

**SPOSÓB OBLICZANIA OPŁATY ZA PRZYŁĄCZENIE**

1. Opłata za przyłączenie składa się z dwóch części. Pierwsza część w wysokości 120,00 zł, została wniesiona przez **Podmiot Przyłączany** w dniu 23.03.09..... Druga część opłaty za przyłączenie stanowić będzie różnicę między ostateczną wartością opłaty za przyłączenie a wniesioną przez **Podmiot Przyłączany** pierwszą częścią opłaty za przyłączenie.
2. Wysokość drugiej części opłaty za przyłączenie wg wstępnej kalkulacji sporządzonej na etapie określania Warunków przyłączenia wynosi 4.633,00 zł (słownie: cztery tysiące sześćset trzydzieści trzy zł. zero gr).
3. Wstępna kalkulacja sporządzona została na podstawie obowiązującej w chwili zawierania umowy „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej.....” oraz danych zawartych w Warunkach przyłączenia.
4. Ostateczna wartość opłaty za przyłączenie zostanie ustalona na podstawie opracowanej dokumentacji powykonawczej, przy zastosowaniu stawek opłat według „Taryfy dla usług dystrybucji energii elektrycznej.....” obowiązującej w dniu zawarcia umowy.
5. Opłata za przyłączenie podlega opodatkowaniu podatkiem VAT.
6. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że aktualna „Taryfa dla usług dystrybucji energii elektrycznej.....” znajduje się w siedzibie Zakład Energetyczny Lublin-Miasto oraz na stronie internetowej [www.lubzeldystrybucja.com.pl](http://www.lubzeldystrybucja.com.pl).

§ 5

**SPOSÓB ROZLICZENIA FINANSOWEGO**

1. **Podmiot Przyłączany** wpłaci drugą część opłaty za przyłączenie wymienioną w § 2 na konto bankowe **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w terminie 21 dni od daty wystawienia faktury.
2. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po końcowym odbiorze robót.
3. oświadcza, że jako współwłaściciel nieruchomości/obiektu wniesie opłatę za przyłączenie w całości.

§ 6

**KOORDYNACJA ROBÓT**

Przedstawicielem **Podmiotu Przyłączanego** do realizacji niniejszej umowy jest Pan(i) .....  
Grzegorz Sulikowski.....tel. 604 166 124.....natomiast przedstawicielem **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** jest Pan(i) MAŁEK MAREK tel. (081) 445 - 1127, którzy prowadzą koordynację wymienionych w umowie robót.

§ 7

**ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON**

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
  - **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
  - **Podmiot Przyłączany** może naliczyć kary umowne w wysokości 0,05% wartości wstępnej opłaty za przyłączenie (pierwsza i druga część łącznie), za każdy dzień zwłoki w niedotrzymaniu terminu określonego w § 1 pkt. 2.



- Strony ustalają, że w przypadku nie zawarcia umowy kompleksowe lub sprzedaży energii elektrycznej i świadczenia usługi dystrybucyjnej, w terminie ważności niniejszej umowy, **Podmiot Przyłączany** występując po tym terminie o przyłączenie będzie zobowiązany do ponownego złożenia wniosku o określenie Warunków Przyłączenia, zawarcia nowej umowy o przyłączenie i wniesienie ponownej opłaty za przyłączenie.
2. **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy, jeżeli wykaze, że opóźnienie nastąpiło z przyczyn nie leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, a w szczególności:
- nie udostępnienia nieruchomości,
  - wystąpienia siły wyższej jak również działania lub zaniechania organów państwowych lub samorządowych uniemożliwiających terminową realizację przyłączenia.

## § 8

### ZASADY ROZWIĄZANIA UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **Podmiotu Przyłączanego** ( w tym utraty tytułu prawnego do korzystania z obiektu), **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** obciąży **Podmiot Przyłączany** kosztami poniesionymi przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** w związku z realizacją niniejszej umowy.
3. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, **Podmiot Przyłączany** zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości, udokumentowanych poniesionych kosztów wykonania dokumentacji projektowej i budowy urządzeń elektroenergetycznych wynikających z niniejszej umowy.

## § 9

### ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W sprawach spornych dotyczących odmowy przyłączenia do sieci rozstrzyga Prezes Urzędu Regulacji Energetyki.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu cywilnego.
3. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy (z wyłączeniem spraw określonych w pkt. 1), strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożliwości osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

## § 10

### POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Strony zawierają umowę na czas określony od dnia zawarcia umowy do dnia 01.04.2012
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **Podmiot Przyłączany** przyjmuje do wiadomości, że Administratorem, podanych przez niego danych osobowych, jest **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.**, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A.  
**PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** oświadcza, że powierzone dane osobowe przetwarzane będą, zgodnie z przepisami określonymi Ustawą z dnia 29.08.1997 r. o ochronie danych osobowych (tj. Dz.U. z 2002 r. nr 101 poz. 926 z późn. zm.) oraz Ustawą z dnia 10 kwietnia 1997 r. prawo energetyczne (Dz. U. z 2006 r. nr 89 poz. 625 z późn. zm.) w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej.  
**Podmiot Przyłączany** przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełniania, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe jak również wyrażenia w określonych przypadkach sprzeciwu wobec ich przetwarzania oraz przekazywania.
4. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na przekazywanie przez **PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.** danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom a w szczególności wykonującym prace projektowo-budowlane w zakresie w jakim będzie to niezbędne do wykonania niniejszego przyłączenia.

5. Podmiot Przyłączany wyraża zgodę na nieodpłatne udostępnienie swojej nieruchomości w celu budowy lub rozbudowy sieci niezbędnej do realizacji przyłączy, usuwania awarii, dokonywania przeglądów, remontów i modernizacji oraz pokrywać będzie koszty związane z utrzymaniem miejsca, w którym zainstalowany jest układ rozliczeniowo – pomiarowy.
6. Umowę niniejszą sporządzono w pięciu jednobrzmiących egzemplarzach wraz z załącznikami, z których otrzymują: trzy egzemplarze Podmiot Przyłączany, dwa egzemplarze PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

**Załączniki:**

1. Warunki przyłączenia 42776 - 225/ZE-1/2009 z dnia 01.04.2009 – załącznik nr 1.
2. Deklaracja wyboru sprzedawcy energii elektrycznej – załącznik nr 2.
3. Charakterystyka energetyczna obiektu – załącznik nr 3.

*flw* Podpisy:

KIEROWNIK DS. TECHNICZNYCH  
inż. Krzysztof Kempka  
.....  
PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Zastępca Prezydenta Miasta Lublin  
Elżbieta Kołodziej-Wnuk  
.....  
Podmiot Przyłączany

Podpis Podmiotu Przyłączanego został złożony w obecności pracownika PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

Podpis pracownika

DYREKTOR  
Wydziału Remontów, Budynków  
inż. Tadeusz Dziuba

SKARBNIK MIASTA LUBLIN

*mgr Irena Szumlak*

Lublin, dnia 24.06.2009 r.

ZUDP Nr 621/2009

## O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Herbowa

Zleceniodawca : Urząd Miasta Lublin

Data wpływu zlecenia : 4.06.2009 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : inż. E. Józefczuk

Inwestor : Gmina Lublin

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin** na posiedzeniu w dniu 5.06.2009 r. i 19.06.2009 r. **uzgodnił** lokalizację przyłączy: kablowego eNN, zalicznikowej linii kablowej oświetlenia terenu, wodociągowego, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej dla projektowanego boiska przy ul. Herbowej 18a w Lublinie.

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie, ZE Lublin-Miasto.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.

6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
7. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
8. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
9. W miejscach skrzyżowań z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
10. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
11. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
12. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
13. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455).
14. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi nadzoru budowlanego.

**Z up. PREZYDENTA MIASTA**

*mgr inż. Joanna Gajak*  
Zastępcą Dyrektora  
Wydziału Geodezji





## **5. Opis techniczny**

### **5.1. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie Inwestora: Urząd Miasta Lublin Wydział Remontów Budynków ul. Plac Litewski 1;
- warunki przyłączenia nr 225/ZE1/2009 z dnia 23.03.2009;
- umowa o przyłączenie nr 338113 z dnia 28.04.2009;
- uzgodnienia szczegółowe z Inwestorem i użytkownikiem;
- mapa do celów projektowych;
- uzgodnienie (opinia) ZUDP przy Urzędzie Miejskim w Lublinie;
- projekt powtarzalny architektoniczno – budowlany modułowego, systemowego zaplecza boisk sportowych ORLIK 2012 – instalacje elektryczne, sporządzony przez „Kulczyński Architekt Sp. z o.o. Warszawa;
- inwentaryzacja własna projektanta;
- obowiązujące przepisy i normy dotyczące tematu;

### **5.2. Przedmiot i zakres opracowania**

Opracowanie jest projektem budowlano - wykonawczym i obejmuje zasilanie w energię elektryczną i układ pomiarowy dla nowoprojektowanego zaplecza sportowego w Lublinie ul. Herbowa / Rycerska dz. nr 44.

Instalacje zalicznikowe ujęte są w oddzielnym opracowaniu.

### **5.3. Opis projektowanych urządzeń i instalacji**

#### **5.3.1. Zasilanie zaplecza sportowego boisk ORLIK 2012**

Zasilanie projektowanego obiektu i układ pomiarowy projektuję zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr 225/ZE1/2009. Obecnie szkoła zasilana jest z istniejącego złącza ZK3a, znajdującego się na budynku szkoły ul. Herbowa 18a (jednostka transformatorowa K-734 Herbowa 16).

Ponieważ nastąpi zwiększenie mocy w obiekcie (wg. warunków dla zaplecza  $P_p = 35\text{kW}$ ) przewiduję wymianę zabezpieczeń głównych w złączu na 100A (obecnie 80A), wymianę istniejącego WLZ na 4xLgY 95 (obecnie ALY 70).

W istniejącej obok złącza skrzynce bezpiecznikowej należy dobudować rozłącznik bezpiecznikowy XLP 00 160A z bezpiecznikami Ib = 80A (wkładki rozm. 00).

Od rozłącznika j.w. poprowadzić linię zasilającą 4xLgY 70 w rurze p/t do projektowanej tablicy licznikowo – pomiarowej.

Złącze pomiarowe – obudowa typu Emitter OS 60x80 z materiałów termoutwardzalnych, lakierowana. Zastosować zamki z wkładką typu MASTER KEY. Tablicę umieścić obok istniejących skrzynek rozdzielczych, jak pokazano na schemacie, częściowo osadzając ją w wykutej wnęce (zagłębienie do 10-15cm). W tablicy przewiduje się zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej 63A nadmiarowo-prądowe z wyzwalaczami samoczynnymi np. S193/C63A.

Zastosować bezpośredni układ pomiarowo – rozliczeniowy energii elektrycznej na napięciu 0,4kV. Liczniki powinny umożliwić jednokierunkowy pomiar energii czynnej i biernej.

Uwaga : wymagania odnośnie układu pomiarowego i liczników zgodnie z warunkami przyłączenia pkt. 4.

Wszystkie elementy członu zasilającego, osłony i urządzenia muszą być przystosowane do plombowania.

W złączu umieścić rezerwową (trzecią) tablicę licznikową i miejsce dla ewentualnego montażu zegara.

Inne wymagania - rozdział przewodu PEN na PE i N wykonać poza złączem pomiarowym w tablicy głównej u odbiorcy.

Od złącza pomiarowego projektuję linię zasilającą zaplecze – kabel YAKY 4x50.

Kabel zalicznikowy zasilający (ZLZ) i instalacje zawarte w oddzielnym projekcie.

#### **5.4. Uwagi końcowe**

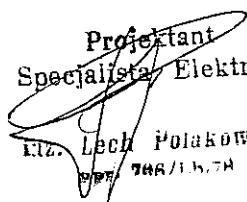
Roboty związane z monitoringiem powinny być wykonane przez firmę specjalistyczną. Na wszystkie użyte do realizacji zadania materiały wykonawca musi posiadać odpowiednie certyfikaty.

Roboty montażowe należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez osoby z odpowiednimi uprawnieniami.

Zastosowane materiały powinny posiadać atesty.

Całość prac wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami i sztuką budowlaną w trybie określonym ustawą-Prawo Budowlane.


Opracował:

Projektant  
Specjalista Elektryk  
  
mgr. Lech Polakowski  
786/13.78



## **Bezpieczeństwo i Ochrona Zdrowia - Informacja**

<b>Branża</b>	elektryczna
<b>Obiekt</b>	Zaplecze boisk sportowych ORLIK 2012
<b>Adres</b>	Lublin ul. Herbowa / Rycerska dz. nr 44
<b>Zlecenie, Inwestor</b>	Urząd Miasta Lublin Wydział Remontów Budynków
<b>Projektant</b>	inż. Lech Polakowski upr. bud. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant  
specjalista Elektryk  
  
inż. Lech Polakowski  
upr. 706/Lb/78

## Część opisowa

### **1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

Zakres robót :

Przebudowa zasilania, układ pomiarowy dla obiektu.

Zasilanie budynku zaplecza linią kablową zalicznikową.

Instalacje w budynku zaplecza sportowego.

Oświetlenie boisk i terenu.

Monitoring terenu.

Kolejność realizacji :

Wytczenie geodezyjne linii kablowych terenu.

Montaż linii kablowych.

Montaż masztów, słupów i opraw.

Montaż i podłączenie modułowego, systemowego budynku zaplecza sportowego.

Połączenia instalacji i próby montażowe.

Zgłoszenie do odbioru.

Inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych.

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na trasach linii kablowych lub w pobliżu istnieją kable telefoniczne, elektroenergetyczne, kanalizacja i woda.

W pobliżu działki przebiegają ulice i place.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

W pobliżu lub na trasie kabla występuje :

- ulice z ruchem pojazdów mechanicznych i ruchem pieszych
- aleje dla pieszych;
- plac szkolny;
- linia elektroenergetyczna kablowa n.n.;
- inne urządzenia podziemne( woda, telefon, kable elektroenergetyczne)

### **4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania**

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zachować ostrożność w pobliżu innych urządzeń podziemnych. W miejscach tych prace wykonać ręcznie.

Wykop (w przypadku dłuższego okresu prac) zabezpieczyć taśmą.

Zwrócić uwagę pracownikom na ruch na przylegających alejach.

Zachować szczególną ostrożność podczas prac przy urządzeniach elektrycznych.

Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych wykonać po ustaleniu ze służbami energetycznymi.

**5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktazu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

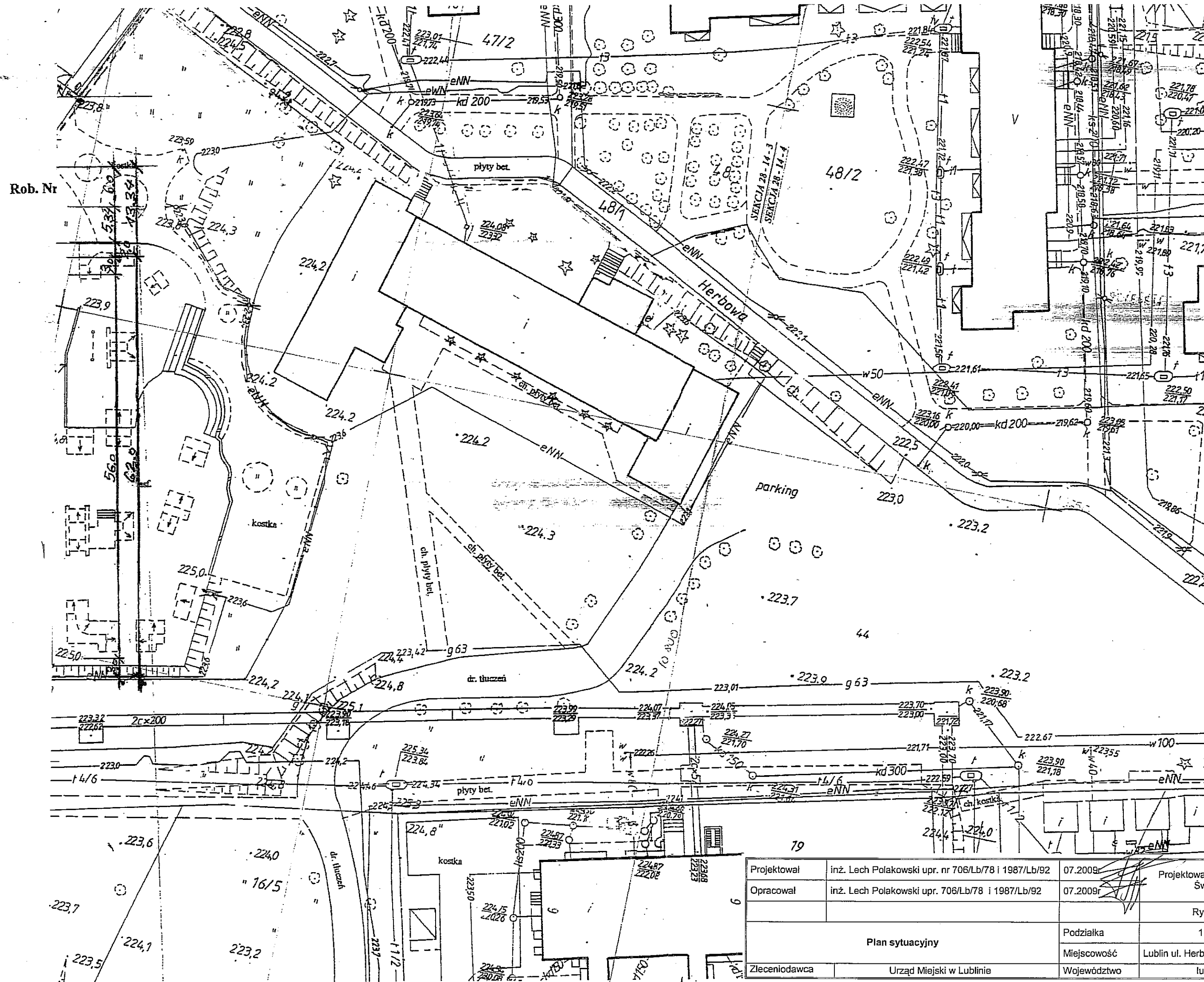
Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z trasą linii kablowej, wskazać miejsce występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie.

**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po zgłoszeniu odpowiednim służbom Inwestora i użytkownika. oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami.

Projektant

Projektant  
Specjalista / Elektryk  
i. inż. Lesz. Polakowski  
upr. 106/V.B/78

$$\begin{array}{r} \text{L f} \\ \hline 1. B \\ 2. \\ 3. Z \end{array}$$
[illegible]

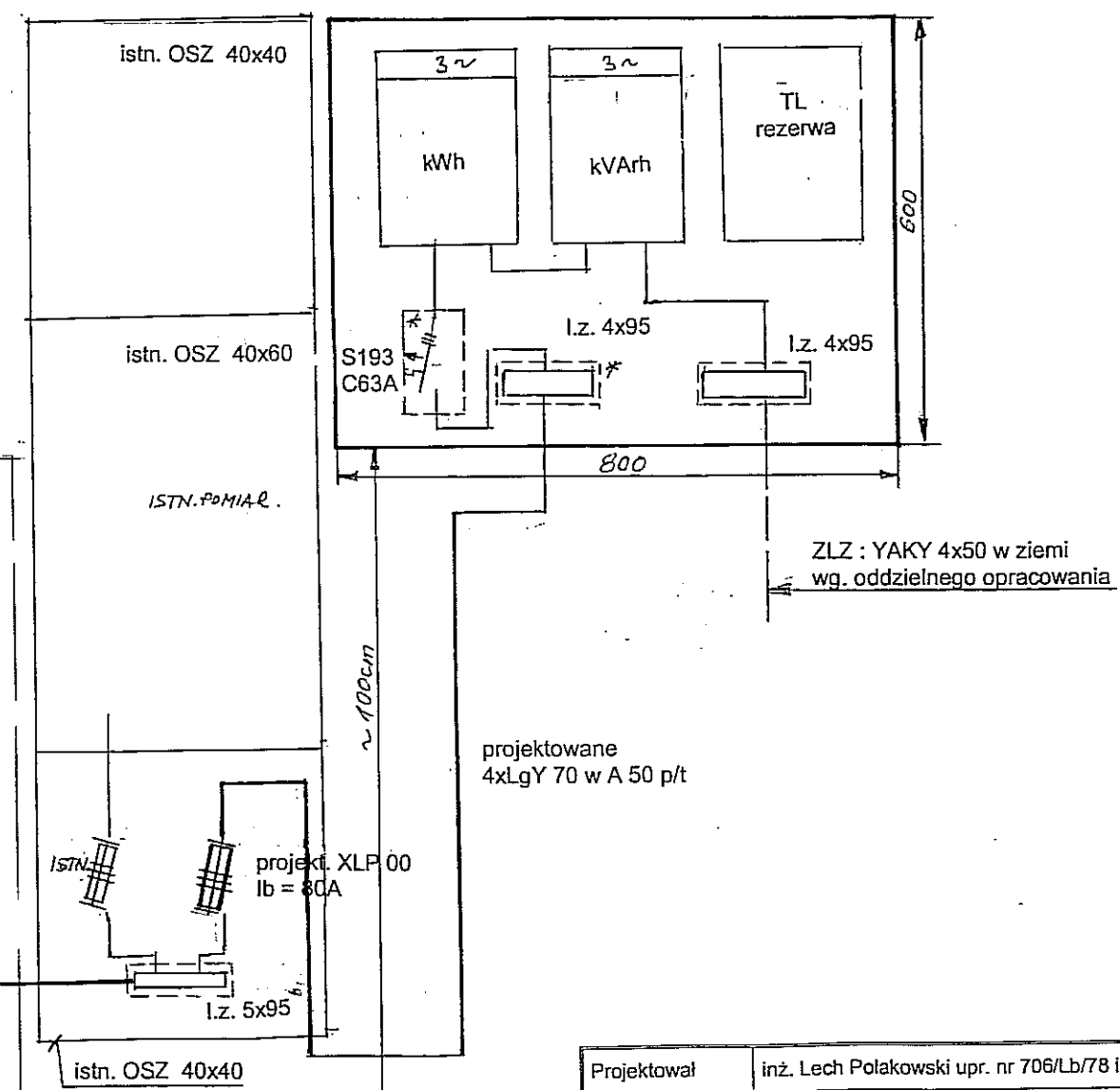
Projektował	inż. Lech Polakowski upr. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	07.2009r.	Projektowanie Budowlane Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	07.2009r.	
			Rys. nr 0
Plan sytuacyjny		Podziałka	1 : 500
		Miejscowość	Lublin ul. Herbowa / Rycerska
Zleceniodawca	Urząd Miejski w Lublinie	Województwo	lubelskie

BUDYNEK  
SZKOŁY  
UL. HERBOWA  
18A

ZK/istn.  
proj.  
ZL

HERBOWA

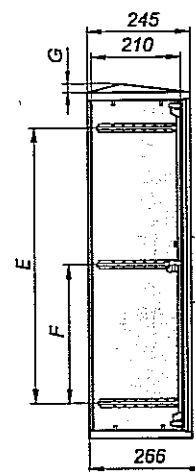
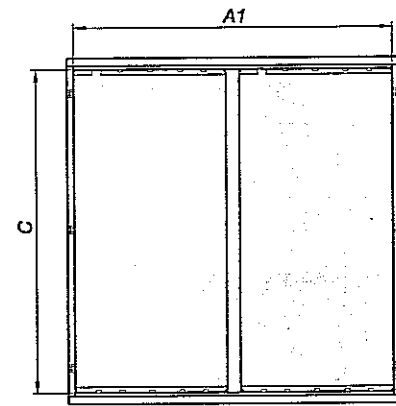
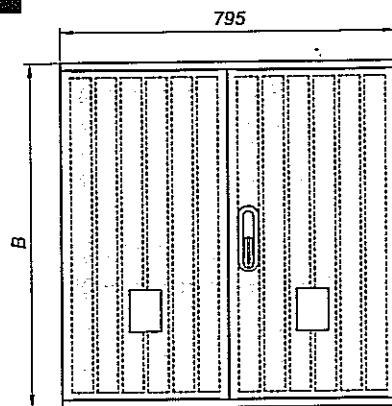
projekt. złącze pomiarowe  
dla zaplecza ORLIK 2012  
obudowa OS 80x60



Układ sieci „TN”

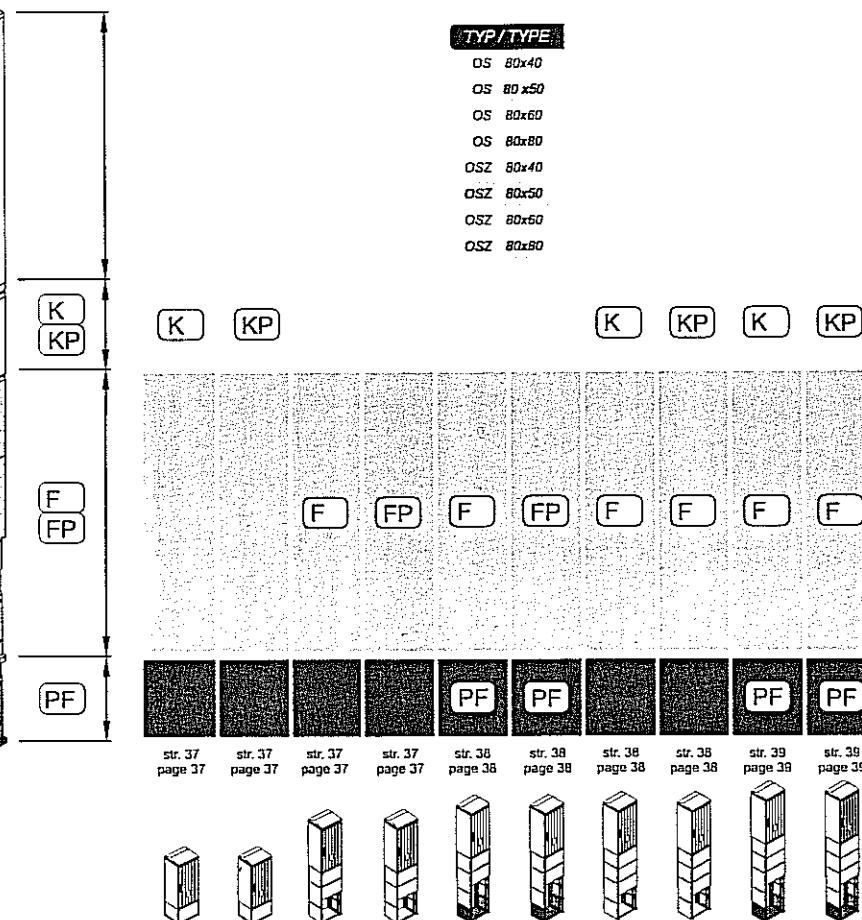
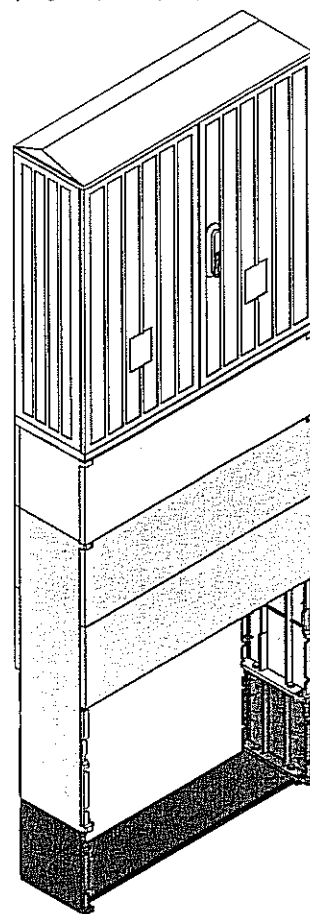
Projektował	inż. Lech Polakowski upr. nr 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	07.2009r	Projektowanie Budowlane Świdniku
Opracował	inż. Lech Polakowski upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92	07.2009r	
			Rys. nr 1
Schemat przebudowy zasilania i układ pomiarowy dla zaplecza boisk ORLIK 2012		Podziałka	
		Miejscowość	Lublin ul. Herbowa / Rycerska
Zleceniodawca	Urząd Miejski w Lublinie	Województwo	lubelskie

80

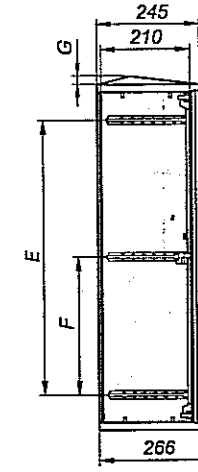
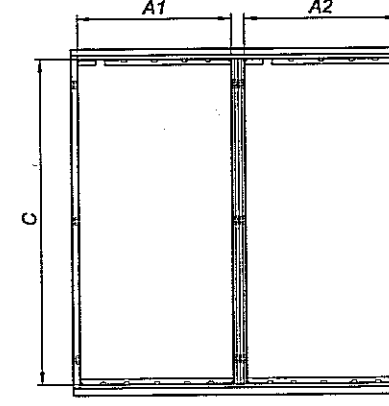
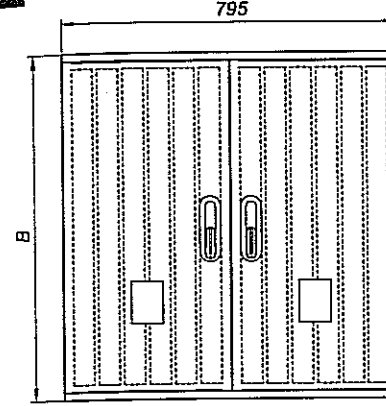


TYP / TYPE	A1	A2	A3	A4	B	C	D*	E	F	G	Nr kat. / Art. no.
OS 80 x 40	760				420	370	402	252		20	GA 284 10 GA 284 20
OS 80 x 50	760				520	470	502	352		20	GA 285 10 GA 285 20
OS 80 x 60	760				620	570	602	452		20	GA 286 10 GA 286 20
OS 80 x 80	760				820	770	802	652	226	20	GA 288 10 GA 288 20
OSZ 80 x 40	760				420	370	402	252		20	ZA 284 10 ZA 284 20
OSZ 80 x 50	760				520	470	502	352		20	ZA 285 10 ZA 285 20
OSZ 80 x 60	760				620	570	602	452		20	ZA 286 10 ZA 286 20
OSZ 80 x 80	760				820	770	802	652	226	20	ZA 288 10 ZA 288 20

\* Wymiar istotny dla połączeń pionowych (patrz str. 48) / Essential dimension for vertical connections (see page 48)

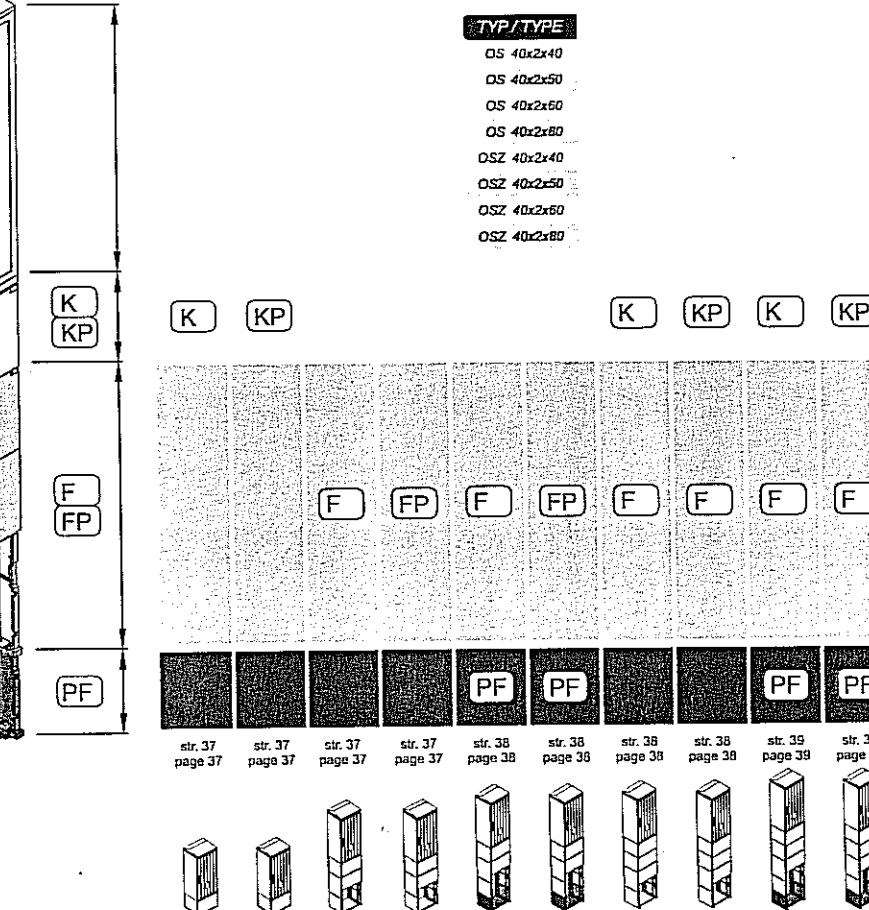
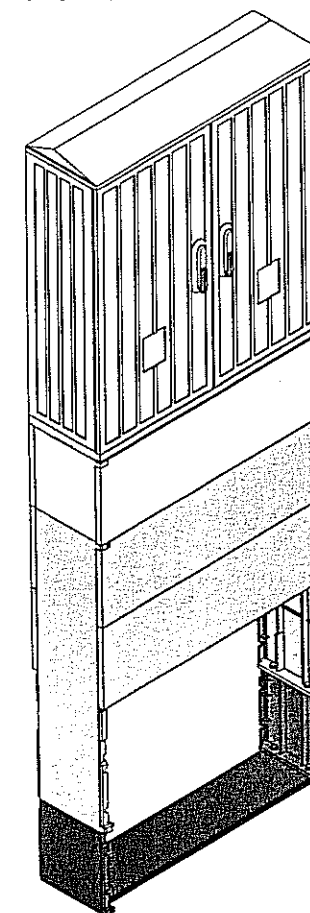


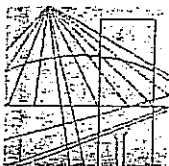
80



TYP / TYPE	A1	A2	A3	A4	B	C	D*	E	F	G	Nr kat. / Art. no.
OS 40x2 x 40	369	369			420	370	402	252		20	GB 284 10 GB 284 20
OS 40x2 x 50	369	369			520	470	502	352		20	GB 285 10 GB 285 20
OS 40x2 x 60	369	369			620	570	602	452		20	GB 286 10 GB 286 20
OS 40x2 x 80	369	369			820	770	802	652	226	20	GB 288 10 GB 288 20
OSZ 40x2 x 40	369	369			420	370	402	252		20	ZB 284 10 ZB 284 20
OSZ 40x2 x 50	369	369			520	470	502	352		20	ZB 285 10 ZB 285 20
OSZ 40x2 x 60	369	369			620	570	602	452		20	ZB 286 10 ZB 286 20
OSZ 40x2 x 80	369	369			820	770	802	652	226	20	ZB 288 10 ZB 288 20

\* Wymiar istotny dla połączeń pionowych (patrz str. 48) / Essential dimension for vertical connections (see page 48)





**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin  
tel./fax (081) 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej  
Lubelska Okręgowa Izba  
Inżynierów Budownictwa  
20-029 Lublin, ul. M.C.Skłodowskiej 3  
tel/fax 534-78-12

Lublin, dnia 2009-01-05

**ZAŚWIADCZENIE**

Pan Polakowski Lech nr ewidencyjny LUB/IE/3473/02

adres zamieszkania 21-040 Świdnik Okulickiego 7/12

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2009-01-01 do 2009-06-30

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący  
Lubelskiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Zbigniew Mitura

Biurowo Planowania Przyszłości  
20-074 Lublin, ul. 22 Lipca 2a

Lublin, dnia 17.06. 1978 r.

(pieczęć)

Nr 706/Lb/78

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ust.2 § 5 ust.1 § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 12 marca 1950 r. w Radzynie Podlaskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

MA-BUA/14

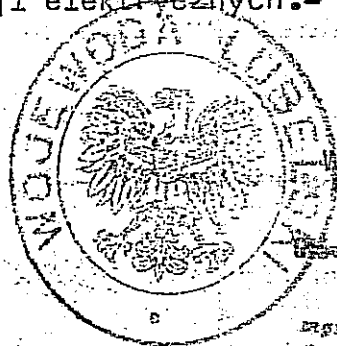
(specjalizacja zawodowa)

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-KI 50.000 piśm. 71g



Obywatel (ka) Lech Grzegorz P O L A K O W S K I jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceny i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.-



Z upoważnienia  
WOJEWODY LUBELSKIEGO

Główny Architekt Województwa  
mgr inż. *[Signature]*

m. p.

(opis i pieczęć)

(pieczęć)

...Lublin..., dnia ..23.X.1992r.

Nr ..1987/Lb/92.....

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7.... i § 13 ust. 1  
pkt ...4..... lit. ....d... rozporządzenia Ministra Gospodar-  
ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.  
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie  
(Dz.U. nr 8 poz. 46/- stwierdza się, że:

Obywatel(ka) ....Lech - Grzegorz P. O. L. A. K. O. W. S. K. I.....  
/imię i nazwisko/  
.....inżynier elektryk.....  
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia ....., 12 marca, 1950. r. w ..Radzyniu Podl.....

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania  
samodzielnych funkcji PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY..

..I. ROBÓT.....  
/rodzaj funkcji/

w specjalności: ..instalacyjno - inżynierskiej.....  
/rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie ..sieci energetyczne.....

.....  
/specjalizacja zawodowa/

Obywatel(ka) Lech - Grzegorz POLAKOWSKI jest upoważniony(a)  
/imię i nazwisko/

- 1/ sporządzania projektów sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci - obejmujących napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



**WOJEWÓDZKI LUBELSKI**  
mgr inż. *[Signature]*  
Zca Dyrektora Wydziału  
Gospodarki Przestrzennej

(podpis i pieczęć)